THE BOOK WAS DRENCHED

OSMANIA UNIVERSITY LIBRARY
Call No. H370-15
Accession No. H475
Author CRATHICT, AGESTON 10. H475
The Salvania Annual State of the Salvania State of the Sa

मिश्रित

fight-aditabile

तथा

प्रारंभिक मनोविज्ञान

EDUCATIONAL PSYCHOLOGY Embodying PRINCIPLES OF ELEMENTARY PSYCHOLOGY

[Revised and Enlarged with Special Reference to the Course of 'Educational Psychology and Elementary Psychology', Prescribed for Intermediate and Training Colleges and Normal & Basic Schools]



चन्द्रावती लखनपाल, एम० ए०, बी० टी० श्राचार्या, कन्या गुरुकुल, देहरादृन [लेखिका--'मदर इन्डिया का जवाब' तथा 'स्त्रियों की स्थिति']

> (संशोधित तथा परिवर्धित संस्करण) द्वितीयावृत्ति

अकाशिका— श्रीमती चन्द्रावती लखनपाल एम्. ए., बी. टी. श्राचार्या, कन्या गुरुकुल, ६०, राजपुर रोड, देहरादून.

> सुद्रक सुमेघ कुमार भास्कर प्रेस देहरादून

विषय-सृची

	(नमप-सूपा	
अध्य	ाय विषय	वृष्ठ
भूमिव	हा लेखक प्रो० चन्द्रमौत्ति सुकुल, एम० ए०, एल०	टी०,
	वाइस प्रिंसिपल, टीचर्स ट्रेनिङ्ग कालेज, बन	ारस ।
प्रीरंगि	। क शब्द् – प्रन्थ-लेखिका द्वारा ।	
द्विती-	यावृत्ति की भूमिका—लेखिका द्वारा।	
٧.	शिद्धा-मनोविज्ञान' का विकास (Development	
	of Educational Psychology).	१-१३
₹.	'मनोविज्ञान का विकास' (Development of	
	Psychology).	१४-३=
3 .	बीसवीं सदी के शिज्ञा से संबद्ध मनोवैज्ञानिक	;
	संप्रदाय (Relation of various Psychological	
	schools of the 20th Century with Edu-	•
,	cation).	3€-5€
8.	'वंशानुसंक्रमण' तथा 'परिस्थिति' ('Heredity	,
_	and Environment).	€0-60€
Ł	बालक के विकास की श्रवस्थाएँ (Stages o	f
	Child Development): 'किशोरावस्था'-	
	,	१०७-१२६
ξ.	'व्यक्तिगत-भेद' तथा 'प्रकृति भेद-वाद' (Indi-	
	vidual Differences and Type Theory)	
७ .		१४६–१६७
۲.	'प्राकृतिक-शक्तियाँ' तथा 'स्वाभाविक प्रवृत्तियाँ'	
	(Instincts and Innate Tendencies); भय,	
	युयुत्सा, जिज्ञासा, श्रनुकरण, निर्देश तथा खेल	
	(Fear, Pugnacity, Curiosity, Imitation,	
	Suggestion and Play \.	१६ =- १ ६ ४

٤. संवेदन, उद्धेग, स्थायीभाव तथा 'व्यक्तित्व-निर्माग	ŗ'
-(Feeling, Emotion, Sentiment and	
Development of Personality).	१६६-२१७
१०. व्यवसाय, चरित्र तथा भावना प्रन्थि (Will	
Character and Complexes).	१८-२२६
११. तन्तु-संस्थान (Nervous System),	२३०-२३८
१२. निर्विकल्पक, सविकल्पक तथा पूर्वानुवर्ती प्रत्यद	Ţ
-(Sensation, Observation, Perception	า
and Appreception).	२३६-२४१
१३. चेतना, रुचि, श्रवधान तथा थकान (Conscious	ş-
ness, Interest, Attention and Fatigue).	
र्४४. स्मृति तथा 'प्रत्यय-संबन्ध' (Memory and	H
Association of Ideas)	३७४-२६६
१र्थ. कल्पना (Imagination).	३००-३१३
१६. सामान्य-प्रत्यय, निर्णय, तर्क, भाषा (Concept	,
Judgment, Thinking and Reasoning	,
Language).	३१४-३३७
१७ सीखना तथा श्रादत (Laws of Learning	
and Habit).	.३३≂-३४२
१८ बुद्धि-परीचा (Intelligence, its Nature and	
Mental Tests).	3 ×3-3 & £
१६ 'मन्द-बुद्धि' तथा 'उत्कृष्ट-बुद्धि' बालक (Back	
ward and Precocious Children).	
२०. बचों के 'दोष' तथा 'श्रपराध' (Children'	8
	308-800
२१. शब्दानुक्रमिणका (Glossary and Index).	४०१-४०६
२२. नामानुकमिणका (Name-Index)	860-856

भूमिका

मनोविज्ञान बहुत बड़ा शास्त्र है; उसके संचिप्त वर्णन में भी एक बृहत्कलेवर पुस्तक तैयार हो जाय। साथ ही बहुत टेढ़ा शास्त्र है, इसलिये कि दो-ढाई हजार वर्ष कया, दो-ढाई मी वर्ष पहले एतन्छास्त-संबंधी जो बात सही मानी जाती थी. आज वह रालत मानी जाती है। अभी तीम ही चालीम टर्प में, हम लोगों के देखते-देखते, इस शास्त्र ने अनेकों एलथे खाए, अनेकों रूप धारण किए। भारतीय दर्शन-शास्त्रों ने अपनी निर्माणावस्था में जो-जो भी रँग बदले हों, उनका अनुमान-मात्र हम कर सकते हैं, परंतु उनके अंतिम रूप जो निर्माण देवार करने की न आवस्यकता हो हुई, और न साहस हो हुआ। परिस्थितियाँ बदलती गई, परंतु वे शास्त्र वैसे-क-वैसे ही बने रहे। उनके विगोध में एक शब्द भी कहकर 'नास्तिकता' की कालिमा अपने मुख पर कीन लगाए ?

परंतु पाश्चात्य देशों के लोग, कम-से-कम आधुनिक काल में, आधिक विचार स्थातंत्र्य रखते हैं। यदि उनके अनुभव और विचार में कोई नवीन बात आ जाती हैं, तो वे उस निभीकता से कहते हैं। इतना ही नहीं, वे अपनी प्रयोगशालाओं में अनेकों नवीन प्रयोग करते रहते हैं, और उन्हीं के आधार पर अपने नवीन सिद्धान्तों को स्थिर करते हैं। उनको यह कहने में किंचिन्मात्र भी संकोच नहीं होता कि अमुक-प्रतिपादित सिद्धांत अधुद्ध हैं; वे अपनी युक्तियों से, प्रयोगों से, अपनी बात को सिद्ध करते हैं।

यही बात मनोविज्ञान के सबंध में भी हुई। लोगों ने उसकी परिभाषा तक, एक बार नहीं श्रानेक बार, बदल डाली। पहले माना जाटा था कि मनोविज्ञान में 'ऋात्माऋों' की किया श्रों का वर्णन होता है। किमी आचार्य ने कहा कि आत्मा के अस्तित्व तथा उसकी कियाशीलता का वर्णन दर्शन-शास्त्रों ही में सीमित रक्खी, उसका बंधन मजीविज्ञान सं न लगात्री । मनीविज्ञान को इस विचार की आवश्यकता नहीं कि आत्मा का अस्तित्व है या नहीं, उसके लिये 'मन' का श्रास्तित्व मान लेना पर्याप्त है। श्रागे चलकर 'मन' की परिभाषा देना भी कठिन प्रतीत हन्ना, तब किसी अाचार्य ने कहा कि हटाश्रांजी यह भी भगड़ा, मन भी यदि कुछ है, तो आत्मा ही की तरह एक स्निन्वचनीय पदार्थ है। तुम्हारी लिये इतना मान लेना काफी है कि मनोविज्ञान में 'चेतना' की कियात्रों का वर्णन होता हैं। कुछ दिन पीछे चेतना का रग भी फीका पड़ गया ; आचार्यों ने कहा कि हमें तो हन्ट-प्रमाण चाहिए, श्रद्धहर नहीं ; तब 'व्यवहार' (Behaviour) का बोल बाला हन्ना, श्रर्थात् यह माना गया कि जैसा व्यवहार बाहर दृष्टिगोचर हो, उसी से मनोविज्ञान के सिद्धान्तों का अनुमान करना चाहिये। इसी प्रकार की श्रन्य वैज्ञानिक सम्मतियाँ भी विविध श्राचार्यों ने प्रकट कीं। अब मनोविज्ञान की स्थिति प्राय: प्राशा-शास्त्र (Biology) के सिद्धान्तों पर अवलुबित मानी जाती है, और उसकी पृष्टि प्रयो-गात्मक क्रियात्रों (Experiments) के फलों से होती है।

'शिला मनोविज्ञान' साधारण मनोविज्ञान का एक द्यंग है; उसमें बच्चों की मनोवृत्तियों पर विशेष ध्यान रखना होता है, द्यौर उनकी शिल्ला-प्रणाली की स्वीकृति बाल-मनोविज्ञान के सिद्धांतों से लेनी होती हैं। शिल्ला का उद्देश्य क्या है, शिल्ला में कीन कौन-से विषय सम्मिलित होने चाहिएँ—यह विषय तो सामाजिक है, और देश-कालानुसार समाज की आवश्यकताओं को देखकर निश्चित किया जाता है, उसमें मनोविज्ञान से कोई सहायता नहीं मिलती। परंतु समाज जो विषय शिन्ना के लिये निर्धारित कर देता है, उसके पढ़ाने की प्रणाली एकमात्र मनोविज्ञान पर अवलंबित है। जैसा कि ऊपर कहा गया है, मनोविज्ञान के दृष्टि-कोण बदलने से शिन्ना-प्रणाली के दृष्टि-कोण भी बदलते हैं। उदाहरणाथ, इस विषय को इस प्रकार पढ़ाना चाहिये कि आत्मा की शिक्तयों में पृष्टि हो, अथवा मानसिक-शिक्तयों का विकास हो, अथवा चेतना-शिक्त का प्रावल्य बढ़े, अथवा जीवन-संबंधी कार्यों में व्यवहार-कुशलता की वृद्धि हो—ये शिन्ना-प्रणाली के भिन्न-भिन्न दृष्टिकोण हैं जो मनोविज्ञान के दृष्टिकोण के बदलने के साथ-साथ बदलते रहे हैं, और जिनमें से आजकल अंतिम दृष्टिकोणपर ही अधिक बल दिया जाता है।

प्राय: बच्चों के श्रिभिभावकों को शिकायत रहती है कि शिज्ञा-विभाग में स्थिरता नहीं, श्राज एक प्रगाली चलती है, तो कल दूसरी श्रा जाती है। बात सब है, परंतु यह काम शिज्ञा की उन्नति के लिए होता है, दुलमुल-यक्नीनी से नहीं।

मनोविज्ञान के उद्देश्यों श्रीर सिद्धांतों की परिवर्तन-शीलता के कारण इस विज्ञान की पुरानी पुस्तकें इस समय के लिये पूर्ण उपयोगिता नहीं रखतीं, नवीन सिद्धांतों श्रीर नवीन उद्देश्यों को लेकर नवीन पुस्तकें श्रानी चाहिएँ। पाश्चात्य देशों में तो इस कर प्रकी नवीन पुस्तकें निकलती ही रहती हैं, परंतु वे श्रॅगरेजी तथा श्रन्य भाषात्रों में होती हैं, श्रीर हमारे हिंदी जाननेवाले श्रध्यापक उनसे लाभ नहीं उठा सकते। यह हिंदी की एक त्रुटि है।

इस भारी त्रुटि का दूरीकरण इस समय श्रीमती चंद्रावती लखनपाल ने यह पुस्तक लिखकर किया है। यह बही देवी हैं

जिन्होंने "स्त्रियों को स्थिति" लिखकर अच्छी स्थाति प्राप्त की है, श्रीर हिंदी-साहित्य-सम्मेलन के सेकसरिया-पारितोषिक की सुथोग्य पात्र समक्ती गई हैं।

पुरतक के विषय में मैं इतना ही कहना चाहता हूँ कि वह अध्यापकों के तथा इस विषय को जानने की इच्छा गयनेवाले श्रम्य व्यक्तियों के लिये बहुत ही उपयोगी वस्त है। उनके जानने के योग्य कोई ऐसा विषय नहीं जिसका समावेश इस पुन्तक में न हुआ हो, सो भी आजकल के नवीन सिद्धांतों के अनुसार। परिभाषिक शब्दों के बनाने में तो इन देवीजी की योग्यता बर-बस माननी ही पड़ेगी। इनकी विषय-स्पष्टी करण की शक्ति भी अद्भृत है। पुग्तक में शुरू से अन्त तक सुन्दर, शुद्ध, मुहाविरे दार तथा रुचिकर भाषा का प्रयोग हुआ है। विशेष चात यह है कि पुस्तक भारतीय परिस्थिति को हिष्ट में रखकर रची गई है, उदाहरण श्रादि योरप से उधार नहीं लिए गए, न चुराए गए हैं, उनमें मौ लिकता पाई जाती है। इससे अधिक निर्णाय पाठक-बृंद स्वयं ही कर सकते हैं। लेखिका बनारस ट्रेनिंग कॉलेज में मेरी शिष्या रह चुकी हैं, श्रतः मैं यदि पुस्तक के विषय में कुछ अधिक प्रशंसात्मक लिखुँ, तो शायद लोगों को उसमें पन्न-पात की भलक आने लगे। तथापि यह सफल परिश्रम करने के लिये में श्रीमती चंद्रायती को साधुवाद अर्पित किये बिना नहीं रह सकता । शभम ।

बनारस वाइस-प्रिंसिपल, टीचर्स द्वेनिंग कॉलेज

प्रारंभिक शब्द

प्रत्येक बालक माता-पिता का ही लाल नहीं, देश तथा जाति का भी बाल गो लिल है। अगर उसका ठीक-ठीक शिच्छण हो, तो हर गोद में कृष्ण-क-हेथ्या लेल रहा है। आज का बालक कल जाति का भाष्य-विधाता बन सकता है। दूसरे देशों ने इस रहस्य को समभा है, और उनकी सपूर्ण शक्ति बालकों के विकास के साधनों पर पूरी तरह से जुटी हुई है।

बासकों के विकास का सबसे बड़ा साधन शिला है। आज-कल ससार के बड़े-बड़े मिस्तष्क शिला के प्रश्न को हल करने में सागे हुए हैं, श्रीर एक स्वर से 'मनौविज्ञान' को शिला का आधार कह रहे हैं। बालक के मन का स्वाभाविक विकास जिस प्रकार होता है उसी के श्राधार पर शिला के सिद्धांतों का निर्माण हो रहा है। इसी दृष्टि-कोस से एक नवीन विज्ञान ने जन्म लिया है, जिसे 'शिला-मनोविज्ञान' कहा जाता है। यह पुस्तक इसी विज्ञान के नवीन-तम सिद्धांतों का प्रतिपादन करने के लिये लिखी गई है। भगर इस पुस्तक में प्रतिपादित तस्वों को समक्षा जाय, तो जिसके हाथ में बालकों का निर्माण करने का महान् उत्तरदायित्व है, ऐसे प्रत्येक माता-पिता तथा शिल्क के स्विये यह पुस्तक उपयोगी सिद्ध हो सकती है। मुक्ते श्राशा है कि ट्रेनिंग स्कूलों तथा कॉलेजों के विद्यार्थियों एवं 'मनोविज्ञान' तथा 'शिला-मनोविज्ञान' का श्रध्ययन करने के इच्छुक श्रन्य व्यक्तियों के स्विये भी पुस्तक उपयोगी सिद्ध हो सकेगी।

पुस्तक के लिखने में मुक्ते प्रो॰ वेंकटेश्वरन, प्रो॰ चन्द्रमीलि सुकुख तथा प्रिंसिपक्ष क्षज्जाशंकर का से बहुत सहायता मिली है। मैं विशेष तौर पर प्रो॰ वेंकटेश्वरन की श्रामारी हूं। बनारस में पढ़े हुए को श्राधार बनाकर ही मैं इस गहन विषय पर लेखनी उठाने का साहस कर सकी हूं। गुरुकुल में मुभे प्रो॰ नंदलाल तथा डाक्टर राधाकृष्ण से भी पर्याप्त सहायता भिली है—इन सबकी में कृतज्ञ हूं। मुभे श्रपने पित प्रो॰ सत्यव्रतजी से तो बहुल श्रधिक सहायता मिली है, परतु पित-पत्नी में कृतज्ञता-प्रकाशन की प्रथा श्रभी हमारे यहाँ नहीं चली। पुस्तक की प्रतिलिपि करने में श्रीगणपित तथा श्रीजगदीश ने बहुत सहायता दीं, श्रतः इनको भी धन्यवाद है।

ंशिचा-मनोविज्ञान' तथा 'मनोविज्ञान' पर श्रंगरेज़ी में जितनी भी पुस्तकें मिल सकीं सबसे भरपूर सहायता स्त्री गई है। उनका श्रलग-श्रलग नाम न लेकर सब के लिये इकट्ठा श्राभार स्वीकार करती हूं।

पुस्तक में हिंदी-परिभाषाओं के साथ-साथ अंगरेज़ी शब्द भी दे दिये गये हैं, ताकि पाठकों के मन में हिन्दी तथा अंगरेज़ी की परिभाषाओं द्वारा एक निश्चित विचार दृढ़ हो जाय । इसमें कहीं कहीं दोहराना भी पड़ा है, परंतु विषय को स्पष्ट करने की दृष्टि से इसे उचित ही समक लिया गया है। इनवरेंड कामा '—' का तो ख़बू प्रयोग किया गया है। यह इसलिये क्योंकि इससे शब्द का अर्थ निश्चित सा, सिमिटता-सा प्रतीत होता है। दूसरी भाषाओं में इनवरेंड कामा का प्रयोग इतना नहीं होता, परंतु एक दार्शनिक विषय को ऐसी भाषा में विशद करने के लिये, जिसमें पारिभाषिक शब्दों का अभाव हो, ऐसा करना आवश्यक प्रतीत हुआ।

पुस्तक को श्रधिक उपयोशी बनाने के लिये श्रंत में शब्दानुक्रमणिका दी गह है, जो 'श्रनुक्रमणिका'(Index) तथा 'शब्द-कोप' (Glossary) दोनो का काम दे सकती है। श्रंत में उन विद्वानों की नामाविल भी दी गह है, जिनके सिद्धातों का पुस्तक में जगह-जगह उल्लेख है। ये श्रनुक्रमणिकाएँ हिदी में न देकर श्रंगरेज़ी में दी गई हैं। हिंदी में शब्दों

के अर्थ अभी निश्चित नहीं हुए, इसिलये अंगरेज़ी का शब्द देकर उसके साथ उसका हिंदी-पारिभाषिक शब्द दे दिया गया है। पुस्तक में विद्वानों के जो नाम दिये गये हैं, उनके अंगरेज़ी में क्या हिज्जे होते हैं, इसे विशद करने के लिये उनके नाम अंगरेज़ी में दे दिये हैं। आशा है, विद्यार्थियों तथा अथ्या कों के लिये ये अनुकमिणकाएँ बहुत उपयोगी सिद्ध होंगी। इनके तैयार करने के लिये थी ऑम्प्रकाश जी को धन्यवाद है।

हिदी माता की आराधना का मंदिर कभी का खड़ा हो चुका है। उसकी पूजा की होड़ में मेरा यह 'पत्र-पुष्प' भेंट है। मुझे आशा है. इसे और कुछ नहीं तो तुलसी दल' समझकर ही स्वीकार किया जायगा।

—चद्रावती लग्वनपाल.

द्वितीयावृत्ति की भूमिका

'शिचा-मनोविज्ञान' की प्रथमावृत्ति को प्रकाशित हुए १३ साल बीत गये। हिन्दी-साहित्य-सम्मेलन, श्रलाहाबाद ने इसे इस विषय की सर्वोत्तम पुस्तक घोषित किया, श्रीर 'मंगलाप्रसाद पारितोषिक' देकर मुन्ने सम्मानित किया – इस के लिये मैं सम्मेलन की श्राभारी हूं। 'नागरी प्रचारिणी सभा' ने भी इस पुस्तक पर पारितोषिक तथा स्वर्ण-पदक दिया, इसलिये मैं उक्त सभा का भी श्राभार मानती हूं।

इस बीच में द्वितीय महायुद्ध के श्रापड़ने के कारण पुस्तक का प्रकाशन न हो सका। ट्रेनिंग स्कूलों तथा बेसिक स्कूलों के छात्रों तथा श्रध्यापकों की इतनी मांग श्राती रही कि मुभे पुस्तक की द्वितीयावृत्ति प्रकाशित करने के लिये बाधित होना पड़ा। द्वितीयावृत्ति के प्रकाशन से पूर्व पुस्तक का परिशोधन तथा संवर्धन भी कर दिया गया है। पुस्तक को श्रधिक उपयोगी बनाने के लिये इन्टरमीजियेट के विद्यारियों के लिये 'बोर्ड' द्वारा निर्धारित ''प्रारं मिक मनोविज्ञान तथा शिक्ता मनोविज्ञान" (Elementary Psychology and Educational Psychology) के सम्पूर्ण पाट्य-क्रम को सिलसिलेवार दे दिया गया है। पुस्तक में चार नवीन श्रध्यायों का समावेश किया गया है। 'बाल्क के विकास की श्रवस्थाएँ'—'युवावस्था' 'स्यक्तिगत भेद तथा प्रकृति-भेद वाद'—'मन्द-बुद्धि तथा उक्तृष्ट बुद्धि बाल्क'—'बच्चों के दोष तथा श्रपराध'—ये सब श्रध्याय नये जो हे गये हैं ताकि पुस्तक में इन्टरमीजियेट के सम्पूर्ण पाट्य-क्रम का समावेश हो जाय। इन श्रध्यायों के समावेश से पुस्तक को ट्रेनिंग कालेजों तथा स्कूलों के लिये, साथ-ही-साथ बेसिक स्कूलों के लिये भी उपयोगी बना दिया गया है। श्राशा है कि इन सब परिवर्धनों के साथ पुस्तक श्रधिक उपयोगी सिद्ध होगी तथा श्रागामी श्राने वाले युग में जब कि हिंदी द्वारा ही सब-कुछ पढ़ाया जाने वाला है शिक्तकों तथा विद्याधियों का मार्ग सहस्त बना देगी।

-चन्द्रावती बखनपाल.

को भौतिक गति (Physical Motion) की परिभाषा में प्रकट करने का प्रयत्न किया।

डेकार्टे की इस मीमांसा के अनुसार जहाँ पशु एक प्रकार के यंत्र थे, वहाँ मनुष्य भी यंत्र ही थे। उसकी इस मीमांसा के श्राधार पर मनुष्य की कियात्रों को भौतिक विज्ञान के नियमों की दृष्टि से इल किया जाने लगा। इस किसी भी प्रकार की क्रिया क्यों करते हैं ? बाह्य विषय (Stimulus) का इन्द्रिय पर प्रभाव पड़ता है; यह प्रभाव जब दिमारा में पहंचता है. तो वहाँ स्वयं एक प्रतिक्रिया (Response) उत्पन्न हो जाती है, श्रीर हम काम कर डालते हैं। इस दृष्टि से शरीर उन्हीं नियमों पर काम कर रहा है, जिन पर एक यंत्र काम करता है। हम बटन दबाते हैं, बिजली जग जाती है; इसी प्रकार हमें काँटा लगता है, हमारा हाथ श्रनायास उधर दांडू जाता है। इस प्रकार की त्रानायास-क्रिया को मनोविज्ञान की परिभाषा में 'सहज किया' (Reflex Action) कहते हैं । सहज-क्रियात्र्यों के इन्द्रांत वारा डेकार्ट ने मानसिक प्रक्रिया को यांत्रिक नियमों में हालने का प्रयत्न किया।

डेकार्ट तथा हौज्स लगभग समकालीन थे। डेकार्ट पशुत्रों को यंत्र की तरह सममता था, मनुष्यों को नहीं; हौज्स पशुत्रों तथा मनुष्यों दोनो को यंत्र की तरह चलनेवाला कहता था। इन दोनो विचारकों ने मनोविज्ञान को 'श्रात्मा' से श्रलग कर लिया। उन्होंने कहा कि श्रात्मा का अध्ययन करना श्रध्यात्म- विद्या (Metaphysics) का काम है। मानोविज्ञान का काम तो उन मानसिक कियाओं का अध्ययन करना है जो शरीए के यंत्रवत् चलने से शरीर में हो रही हैं। इन निचारकों की विचार-प्रणाली को सत्रहवीं शताब्दी को गैलिलियो तथा न्यूटन की विचार-प्रणाली ने अपने रंग में रंग लिया था। अगर परमा तमा को विना माने भी संसार का संचालन परने वाले अनेक नियमों का पता चलाया जा सकता था, तो शरीर में आत्मा हो यो न हो, इस विचार को सर्वथा अलग रखकर भी, मनुष्य की मानसिक कियाओं का, जो चेष्टा तथा व्यवहार में अपने को प्रकट करती हैं, अध्ययन किया जा सकता था। बस, होइस तथा डेकार्ट का यही कहना था।

इस समय डेकार्टे के विचारों का मनोविज्ञान पर एक और भी प्रभाव पड़ा। उसने शरीर तथा आतमा के पारस्परिक भेद की मीमांसा की थी। उसने कहा था कि आतमा अथवा मन का हमें अनुभव 'चेतना' द्वारा होता है। 'आतमा', 'मन' आदि शब्द ऐसे हैं जिनका स्पष्ट अर्थ किसी की समभ में नहीं जाता; चेतना (Consciousness)-शब्द ऐसा है जिसका अनुभव प्रत्येक को होता है, इसलिये अब से मनोविज्ञान का विषय 'आतमा' या 'मन' न रहकर 'चेतना' (Consciousness) हो गया।

हौब्स तथा डेकार्टें ने पुराने मनोविज्ञान में नए विचारों का संचार किया था। इन्होंने जिम विचारों को जन्म दिया, वे ही वर्त-मान मनोविज्ञान के श्राधार में काम कर रहे हैं। इनके प्रभाव से १७ वीं शताब्दी में मनोविज्ञान में जो नई लहरें प्रविष्ट हुइ, वे निम्न थीं:—

- (१). मनोविज्ञान श्रव तक 'त्रात्मा' या 'मन' का विज्ञान था; श्रव यह 'चेतना' का विज्ञान समभा जाने लगा।
- (२). इस समय मनोविज्ञान भौतिक विज्ञानों के ऋधिक संपर्क में आया और इसमें बाह्य-निरीत्त्तर्णों तथा परीत्तरणों (Observation and Experiment) का प्रयोग होना चाहिये, ऐसी चर्चा चल पड़ी।
- (३). परंतु इसका यह मतलब नहीं कि श्रतः प्रेच्ण के माधन को मनोविज्ञान ने छोड़ दिया। इस समय भी मनोविज्ञान का मुख्य साधन श्रंतः प्रेच्ण ही था। श्रब तक 'श्रात्मा' या 'मन' का श्रंतः प्रेच्ण होता था, श्रव समभा जाने लगा कि 'श्रात्मा' या 'मन'-जैसे श्रनिश्चित शब्दों के प्रयोग की श्रपेचा 'चेतना' (Consciousness) जैसे श्रिधिक निश्चित शब्द का प्रयोग उपयुक्त रहेगा। यह कहा गया कि श्रंतः प्रेच्ण तो ठीक है, परंतु यह कहने के बजाय कि हम 'श्रात्मा' का श्रंतः प्रेच्ण करते हैं, ऐसा कहना श्रिधक उपयुक्त है कि हम 'चेतना' का श्रंतः प्रेच्ण करते हैं।

३ अठारहवीं शताब्दी

१८वीं शताब्दी में मनोविज्ञान के अध्ययन में और अधिक परिवर्तन हुआ। अभी कहा गया कि अब तक 'आत्मा' या 'मन' की परिभाषा में बातचीत होती थी, अब 'चेतना' की परिभाषा में बात होने लगी। 'श्रात्मा' है या नहीं, इसे कीन जानता है ? मन को किसने देखा है ? हाँ, हम श्रनुभव करते हैं कि हम में चेतना है; हम में विचार श्राते हैं, जाते हैं, इससे कीन इनकार कर सकता है। हमारी चेतना प्रत्यय-शृन्य है। उसमें, बाहर से, विचार, प्रत्यय, श्राते जाते रहते हैं। मन एक खाली पट्टी (Tabula rasa) के समान है; ज्यों-ज्यों वह संसार के संपर्क में श्राता है, त्यों त्यों वह प्रत्ययों (Ideas) का संग्रह करता जाता है। इन प्रत्ययों का श्रापस में संबन्ध जुड़ता जाता है। ये विचार मनोविज्ञान को 'चेतना के श्रध्ययन करनेवाला विज्ञान' कहने के श्रवश्यमावी परिणाम थे। जॉन लॉक (१६३२-१७०४) ने ये विचार प्रकट किए। इन विचारों से 'प्रत्यय-संबंध' (Association of Ideas) के सिद्धांत का सूत्रपत हुआ।

जॉन लॉक ने जिन विचारों को प्रकट किया उन्हें डेविड ह्यू म (१७११-१७७६) ने श्रीर श्रिष्टिक फैलाया। उसने कहा कि हमारी चेतना में एक 'प्रख्य' (Idea) होता है, उसके बाद दूसरा श्राता है। इस प्रकार चेतना का प्रवाह चल पड़ता है। जो प्रख्य इस समय हमारी चेतना में है, उससे मिलता-जुलता या उसका विरोधी प्रख्य दूसरे च्रण श्रा जाता है। इससे ज्ञात होता है कि प्रख्यों का परस्पूर संबंध रहता है। हमारी स्मृति, स्वप्न, श्रनुभव सब कुछ 'प्रख्य-संबंध' के सिद्धांत (Association of Ideas) से समक पड़ जाता है। १० वी शताब्दी में मनोविज्ञान ने इसी रूप को धारण कर लिया और मनोविज्ञान में इस 'प्रत्यय-संबंध मनोविज्ञान' (Associationist Psychology) का प्रवर्तक ह्यू म समका जाने लगा। ह्यू म ने कार्य-कारण के नियम पर भी इसी दृष्टि से विचार किया है। कारण में कोई ऐसी अद्भूत शक्ति नहीं जिससे कार्य उत्पन्न हो जाता है। कारण के पीछे कार्य आ जाता है, इन दोनो का संबंध (Association) है, इससे अधिक हम कुछ नहीं कह सकते। इसी प्रकार एक 'प्रत्यय' के बाद दूसरा 'प्रत्यय' आता है, इन दोनो का संबंध (Association) है, इससे अधिक कुछ कहने का हमें अधिकार नहीं। यह कहना कि आत्मा के अन्दर से ये प्रत्यय उत्पन्न होते हैं, अनिधिकार-चेंध्टा है।

मनोविज्ञान ने 'चेतना' का अध्ययन शुरू किया, और चेतना का अध्ययन करते-करते यह परिणाम निकाला कि चेतना का अध्ययन 'प्रत्ययों के परस्पर संबंध' (Association of Ideas) का ही अध्ययन है। अगर यह बात ठीक है, तो अरस्तू का यह विचार कि आत्मा में अनेक गुण, अनेक शक्तियाँ (Faculties) होती हैं, ठीक नहीं ठहरता। हम जिस गुण को भी आत्मा की शक्ति कहेंगे, उसका विश्लेषण किया जाय, तो वह 'प्रत्यय संबंध' (Association of Ideas) के अतिरक्त कुछ नहीं रहता। अगर यह कहा जाय कि अमुक व्यक्ति की स्मृति-शक्ति बहुत तील्र है, तो 'प्रत्यय संबंध' के सिद्धांत को माननेवाला मनोवेज्ञानिक (Associationist) कह देगा कि उस व्यक्ति की स्मृति-शक्ति तील नहीं है, परन्तु वह एक 'प्रत्यय' का दूसरे 'प्रत्यय' से संबन्ध

ठीक तौर से स्थापित कर सकता है, तुम नहीं कर सकते, इसलिये ऐसा प्रतीत होता है कि उसकी स्मृति-शक्ति तीव है, तुम्हारी नहीं। अगर तुम भी एक प्रत्यय का दूसरे प्रत्यय से संबंध अपने दिमारा में जोड़ लो, तो तुम्हारी भी स्मृति-शक्ति तीव मालम देगी। श्रीर, क्या ऐसा होता नहीं है ? तुम भले ही अपनी स्मृति-शक्ति कितनी कमज़ोर समभते रहो, कई घटनाएँ तुम्हारे जीवन में भी ऐसी हुई होंगी जिन्हें तुम त्रामरण नहीं भुला सकते। इसका यही कारण है कि उन घटनाओं का किन्हीं बातों से ऐसा संबंध (Association) जुड़ गया है कि तुम उन्हें भूला ही नहीं सकते। हाँ, एक प्रत्यय का दूसरे प्रत्यय के साथ संबंध कैसे जुड़ता है, इसके भिन्न-भिन्न नियम हैं। श्रभ्यास (Frequency), नवीनता (Recency), प्रबलता (Vividness) ऐसे कारण हैं जिनसे एक प्रत्यय का दूसरे प्रत्यय से संबंध जुड़ जाता है। इन नियमों के ऋाधार पर ऋगर एक प्रत्यय दुसरे प्रत्यय से जुड़ जाय, तो उनका बंधन श्रदृट हो जायगा। इसमें श्रात्मा की भिन्न-भिन्न शक्तियाँ (Paculties : मानने की जरूरत नहीं। इस प्रकार १८वीं शताब्दी में मनोविज्ञान ने 'प्रत्यय संबन्ध' (Association of Ideas) के सिद्धांत का प्रतिपादन करके श्ररस्तू के श्रात्मा की भिन्न-भिन्न शक्तियों वाले मनोविज्ञान (Faculty Psychology) का बहुत कुछ निराकरण कर दिया।

१८वीं शताब्दी में मनोविज्ञान के स्रेत्र में अन्य भी कई

महच्वपूर्ण वातें हुईं। जर्मनी में अन्तः प्रेच्ण के आधार पर अनेक विद्यानों ने चेतना के प्रवाह के अध्ययन का प्रयत्न किया। उन दिनों अन्त प्रेच्ण खूब चला। विद्यानों ने अपनी डायरियाँ रखनी शुक्त कीं। इस सब अन्तः प्रेच्ण का परिणाम यह हुआ कि 'श्रंतः करण' को उन लोगों ने तीन हिस्सों में बाँटा। श्रव तक मनोवैद्यानिक अन्तः करण के दो हिस्से करते थे : ज्ञान (Cognition) तथा कृति (Volition)। श्रव उन्होंने मन की मिन्न-भिन्न अवस्थाओं का गहरा निरीच्ण करके उसके तीन हिस्से किये। वेथे, ज्ञान (Knowing); संवेदन (Feeling); कृति (Willing)। इस विभाग का श्रेय जोहन्न निकोलस टेटन्स (१७३६–१८०७) – नामक जर्मन-विद्यान को दिया जाता है।

१८वीं शताब्दी में ही महाशय बोनेट ने इस विचार का प्रचार किया कि प्रत्येक मानसिक किया तभी होती है जब कि उससे संबद्ध कोई शारीरिक किया होती है। ऐसा नहीं हो सकता कि मन अपना विचार किया करे और उसी समय बाहक तन्तुओं (Nerves) में कोई किया न हो रही हो। दूसरे शब्दों में, मानसिक किया तभी होती है जब शरीर के ज्ञान-तन्तुओं (Neural fibres) में पहिले किया उत्पन्न हो चुकी होती है। इसे 'ज्ञान-तन्तु-मनोविज्ञान' (Fibre Psychology) का नाम दिया गया था। धीरे-धीरे मन को, अथवा चेतना (Consciousness) को ज्ञान-तन्तुओं तथा मस्तिष्क की कियाओं का परिसाम कहा जाने लगा। केबेनिस (१७८६-१८०२) ने

इस बाद का पत्त-पोषण किया। उसने कहा कि मस्तिष्क तथा वाहक तन्तुओं (Nerves) पर ही मानसिक किया श्राश्रित है। उसने यहाँ तक कह डाला कि जिस प्रकार श्रामाशय से पित्त स्रवित होता है, इसी प्रकार मस्तिष्क से विचार का रस निकलता है। उसके कथन का ऋभिप्राय इतना ही था कि मानसिक किया वास्तव में मस्तिष्क की ही किया है। इस समय से मनोविज्ञान के साथ शरीर-रचना-शास्त्र (Physiology) का सम्बन्ध बहुत घनिष्ठ हो गया।शरीर-रचना-शास्त्रियों के परीच्रणी से सिद्ध होने लगा कि मार्नासक क्रियात्रों का श्राधार तो मस्तिष्क है। इस मन को हास्ट्रिया के महाशय गाल (१७५-१८२८) ने अपने लेखों से बहुत पृष्ट किया। गाल का कथन था कि सनुष्य की मानसिक शक्तियों के मस्तिष्क में भिन्न-भिन्न केन्द्र होते हैं। उन केन्द्रों पर चोट लगने से मनुष्य की वे शक्तियाँ जो उन केन्द्रों में होती हैं, मारी जाती हैं। गाल का एक शिष्य था जिसका नाम था स्प्रक्रीम । वह बड़ा चालाक था। उसने तथा एडिनवर्ग के जार्ज कोम्ब ने मिल कर 'कपाल-रचना विज्ञान[%] (Phrenology) पर बहुत-सा साहित्य लिखा । इस विशा का यह मतलब था कि सिर का अमुक भाग उभरा हो, तो मनुख्य में श्रमुक योग्यता होगी, श्रोर श्रमुक उभरा हो, तो अमुक योग्यता । गाल इन बातों को नहीं मानता था। गाल ज्ञान-वाहक तन्त्रश्रों ('Sensory Nerves), चेष्टा-वाहक तंतुत्रों (Motor Nerves) तथा मेर्स्ड (Spinal Cord)

पिनित था। वह यह भी जानता था कि मेरुदंड में भिन्न-भिन्न केन्द्र हैं जो प्राणी की 'महज-किया' (Reflex action) का कारण होते हैं। 'महज-किया' की घटना तथा उसके कारण का पता, सब से प्रथम, गाल ने तथा इंग्लैंड में सर चार्ल्स बेल ने एक ही समय में, १८११ में, लगाया था।

श्रठारहवीं शताब्दी में मनोविक्षान में जो नवीन विचार उत्पन्न हुए थे, वे संदोप में निम्न थे:—

- (१). मनोविज्ञान के अध्ययन का विषय 'त्रात्मा' या 'मन' न रहकर 'चेतना' (Consciousness) हो गया था।
- (२) 'चेतना' का थिषय 'प्रत्यय' (Idea) है, यह माना जाने लगा था। उन्हीं प्रत्ययों के भिन्न-भिन्न प्रकार के मेल-जोल से भिन्न-भिन्न मानसिक अवस्थाएँ उत्पन्न हो जाती हैं। इस वाद को 'प्रत्यय-संबंध-वाद' (Association of Ideas) कहा जाता था।
- (३). 'प्रदाय-संबंध-वाद' का परिगाम यह हुआ कि आत्मा में भिन्न-भिन्न शक्तियाँ मानने का सिद्धांत (Faculty (Psychology) खंडित हो गया।
- (४). त्रंतः प्रेत्तए से मन की तीन त्राभ्यंतर अवस्थाओं (Mental states) का पता लगाया गया जिन्हें ज्ञान (Knowing), संवेदन (Feeling) तथा कृति (Willing) कहा गया।
 - (४). मानसिक किया का श्राधार मस्तिष्क को समझा जाने

लगा। इसका स्वाभाविक परिणाम यह हुआ कि मनोविज्ञान में पहले 'आतमा' या 'मन' पर विचार होता था, बाद को 'चेतना' पर होने लगा, परंतु उसके भी बाद अब 'चेतना' के भीतिक आधार 'मस्तिष्क' के विषय में चर्चा शुरू हो गई। 'आतमा' मन' तथा 'चेतना' का अध्ययन अंतः प्रेत्रण से हो मकता था; मस्तिष्क' तो अंतः प्रेत्रण की वस्तृ न थी। इसलिये मनोविज्ञान में मस्तिष्क के अध्ययन के प्रवेश से हौन्म की चलाई हुई बाह्य परीत्रण (Experiment) की प्रवृत्ति और अधिक बढ़ गई।

४, उन्नीमवीं शताब्दो

१६वीं शताब्दी में हर्वार्ट (१७०६-, ८४१) ने मनोधिज्ञान को जो विचार दिये, वे शिक्षा के चेत्र में भी बड़े महद्द्व के सिद्ध हुए। यद्यपि ह्यू म के दार्शनिक विचारों से आत्मा में भिन्न-भिन्न शिक्तयों के होने का विचार (Faculty Psychology) मध्यम पड़ चुका था, तो भी यह विचार था बड़ा जवर्दस्त। हमने अभी देखा कि एक तरफ तो ह्यू म आत्मा में भिन्न-भिन्न शिक्तयों के विचार का खंडन कर रहा था, दूसरी तरफ वही विचार 'ज्ञान,' 'संवेदन' तथा 'कृति' के रूप में आत्मा की भिन्न-भिन्न शिक्तयों के स्थान में तीन शिक्तयों का निरूपण कर रहा था। हर्वार्ट ने कहा कि मानसिक प्रक्रिया को ६न तीन में विभक्त करना ठीक नहीं है। मानसिक प्रक्रिया के तीन भाग करना तो फिर आत्मा की भिन्न-भिन्न शिक्तयों के सिद्धांत का पुनरुज्ञीयन करना है। ज्ञान, संवेदन तथा कृति अलग-अलग मानसिक शिक्तयाँ नहीं हैं। ज्ञान में संवेदन

तथा कृति रहती है; संवेदन में ज्ञान तथा कृति समाविष्ट है; कृति में ज्ञान तथा संवेदन है। मार्नासक प्रक्रिया 'एक' वस्तु है, उसके तीन भाग नहीं है। आत्मा की भिन्न-भिन्न शक्तियों को मानने के विचार पर यह खंतिम प्रहार था, उसके वाद यह सिद्धांत मृत-प्राय हो गया। इससे पहले शिचक वालक की भिन्न-भिन्न मान-मिक शक्तियों को तीव्र करने का प्रयत्न करता था, अब हर्वार्ट के मनोवैज्ञानिक सिद्धांतों के अनुसार यह माना जाने लगा कि वालक का मन एक इकाई है, और उसका मनोवैज्ञानिक ढंग से विकास करना ही शिचक का कार्य है।

उन्नीसवीं शताब्दी के मनोविज्ञान में 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' के लिये सब से महत्वपूर्ण बात प्राणी की प्राक्टर्तिक शक्तियों (Instincts) पर विचार करना था। इससे पहले प्राणी की प्राक्टर्तिक शक्तियों की चर्चा तो रही थी, परंतु इस शताब्दी में इस विषय पर विशेष विचार हुआ। डार्बिन (१८०६-१८८२) तथा हवर्ट स्पेन्सर (१८२०-१८०३) के विकास-वाद पर लिखने के बाद में यह विषय अधिक महत्त्व का हो गया। यह कहा जाने लगा कि प्राणि-जगत में अपना जीवन कायम रखने तथा संतित की रत्ता के लिये कुछ प्राक्टर्तिक शक्तियाँ होती हैं। इन्हें सीखना नहीं पड़ता, ये जन्म से प्राणी के साथ आती हैं। पशुओं के विषय में तो यह बात निस्संकोच कही जा सकती थी, परंतु कुछ विचारकों ने कहना शुरू किया कि मनुष्यों में भी जन्मते-ही इस

प्रकार की कुछ प्राकृतिक शक्तियाँ होती हैं। सबसे पहले हार्बिन के शिष्य प्रेयर ने इन शक्तियों की तालिका बनाकर उन्हें बच्चे पर घटाने का प्रयत्न किया। उसकी तालिका का परिशोध करके विलियम जेम्स (१८४२-१६१०) ने ४० ऐसी शक्तियों का संग्रह किया जिन्हें प्राकृतिक कहा जा सकता था। इस समय इस विषय पर प्रामाणिक व्यक्ति मैग्डूगल (१८७१), शॉर्नडाइक (१८७४) तथा बुडवर्थ समझे जाते हैं। इन लोगों ने इस विषय की गवेषणा करके 'शिच्चा-मनोविज्ञान' को अपना आजन्म ऋणी बना लिया है। इम आगे चलकर देखेंगे कि किस प्रकार बच्चे की इन्हीं प्राकृतिक शक्तियों (Instincts) को आधार बनाकर शिच्चा-विज्ञान में महम्वपूर्ण परिवर्तन हुए।

शुक्त-शुक्त में हमने देखा था कि मनोविज्ञान दर्शन-शास्त्र के अधिक निकट था, और भौतिक विज्ञान से बहुत दूर था। ज्यों ज्यों समय बीतता गया, हम देखते हैं कि दर्शन-शास्त्र की कोख में से निकलकर यह भौतिक विज्ञान के अधिक निकट आता गया। योरप में १६वीं शताब्दी तक मनोविज्ञान दर्शन से पृथक् नहीं किया जा सका था, तब तक यह विषय दर्शन के ही अंतर्गत पढ़ाया जाता था। १६वीं शताब्दी का मनोविज्ञान का पंडित जेम्स मुख्य तौर पर दार्शनिक ही समक्ता जाता रहा। सबसे पहले १८६० में विश्वविद्यालयों में मनोविज्ञान एक स्वतंत्र विषय के क्रप में पढ़ाया जाने लगा। दर्शन-शास्त्र से दूर होने तथा शरीर-रचना-शास्त्र के निकट जाने की यह प्रवृत्ति इतनी

बढ़ी कि १६ भीं शताब्दी के प्रारंभ में मनोविज्ञान के लिये एक नए शब्द की कल्पना करनी पड़ी। यह 'नवीन-मनोविज्ञान' 'दैहिक मनोविज्ञान' (Physiological Psychology) कहाने लगा । इस शताब्दी में स्नोविज्ञान का शरीर-रचना-शास्त्र से बहुत घनिष्ठ संबंध जुड़ गया, श्रौर मस्तिष्क तथा 'तंतु-संस्थान' के संबंध में अनेक परीक्षण होते लगे। यद्यपि अब तक. बीच-बीच में, बाह्य परीच्यां के करने की त्रावाज उठती रही थी, तो भी यह श्रावाज ही थी। मनोविज्ञान के पंडितों ने वैज्ञानिकों की तरह अपनी परीक्त एः शालाएँ (Laboratories) नहीं बनाई थीं। १६वीं सदी में मुहर (१८३४) तथा उसके कुछ साथियों ने दृष्टि, उच्चारण, रंग त्रादि के विषय में कुछ परीचण किए। वीबर ने १८३४ में अपने प्रसिद्ध नियमका प्रतिपादन किया। १८७६ में वुन्डट (Wundt) ने सबसे प्रथम मनोवैज्ञानिक परीचा-शाला (Psychological Laboratory) की स्थापना की। मनोविज्ञान की इस प्रगति को 'परीचात्मक मनोविज्ञान' (Experimental Psychology) का नाम दिया जाता है। वैसे इस विषय में श्रावाज तो हौब्स के समय से ही उठ रही थी, परंतु इसका प्रारंभ वुन्डट ने ही १६वीं सदी में किया। इस समय से मनोविज्ञान में श्रांतः प्रेचण के तरीक़ के स्थान पर बहि:प्रेच्चण के भौतिक तरीकों को श्रधिक महच्च का समभा जाने लगा। परीचात्मक मनोविज्ञान से भी 'शिचा-मनोविज्ञान' को बहुत सहायता मिली। थकान, श्रवधान, स्मृति श्रादि पर श्रनेक परीचा-शालात्रों में परीचण हुए हैं, जो शिचकों के बहुत काम के हैं।

हमने देखा ि किस प्रकार मनोविज्ञान ने सबसे प्रथम आत्मा अथवा मन का अध्ययन शुरू किया, उसे छोड़कर चेतना को पकड़ा, चेतना को भी छोड़कर मस्तिष्क को अपनाया। परंतु अब वीसवीं सदी में मनोविज्ञान मस्तिष्क को भी छोड़ता नजर आ रहा है, और मनुष्य के 'बाह्य व्यवहार' (Behavior' का अध्ययन करना ही अपना ध्येय बनाता जा रहा है। 'बाह्य व्यवहार' के अध्ययन की बढ़ती के साथ-साथ मनोविज्ञान में अंतः प्रेन्नण के स्थान पर बाह्य प्रेन्नण की प्रवृत्ति बढ़ती जा रही है। इस प्रवृत्ति से बीसवीं सदी के मनोविज्ञान का जन्म हुआ है। बीसवीं सदी के इस मनोविज्ञान का शिन्ना-मनोविज्ञान से इतना गहरा संबंध है कि इस सदी की मनोवैज्ञानिक प्रवृत्तियों का अलग अध्याय में वर्णन करना ही उपयुक्त है।

तृतीय ऋध्याय

बीसवीं सदी के

शिद्या से संबद्ध मनोवैज्ञानिक संप्रदाय

हमने अभी देखा कि १६वीं शताब्दी के अंत में मनोविज्ञान के चेत्र में क्या-क्या लहरें उठ खड़ी हुई थीं। १८६० तथा १६०० के बीच में कुछ ऐसे मनोबैज्ञानिक उत्पन्न हो गए थे जिन्होंने मनोविज्ञान के लिये बिल्कल नए-नए चंत्र खोल दिए थे। उन्होंने 'बाल-मनोविज्ञान' (Child Psychology), 'पशु-१नो-विज्ञान' (Animal Psychology), 'श्रस्वस्थ मनोविज्ञान' (Abnormal Psychology) की स्थापना शुरू कर दी थी। इस समय मनोविज्ञान दर्शन की कोख में से निकलकर स्वतंत्र विज्ञान बन चुका था । यद्यपि अभी मनोविज्ञान के पंडित 'चेतना' के विज्ञान को मनोविज्ञान कहते थे, तथापि वे भी 'व्यवहार' (Behavior) के विषय में ऋधिक चर्चा करने लगे थे। 'मस्तिष्क' तथा 'तंतु-संस्थान' के द्वारा चेतना को सममने के प्रयत्न को भी वे श्रब श्रनावश्यक समभने लगे थे। उनका कहना था कि हमें इससे कुछ प्रयोजन नहीं कि आत्मा है या नहीं, मन है या नहीं, चेतना किस प्रकार काम करती है, मस्तिष्क की रचना क्या है। हम प्राणी को संसार में व्यवहार करते हुए देखते हैं, किन्हीं परिस्थितियों में वह एक तरह से व्यवहार करता है, किन्हीं परिस्थितियों में दूसरी तरह से। मनोविज्ञान का काम पशु के, बालक के, मनुष्य के इन्हीं व्यवहारों तथा व्यवहार विषयक नियमों का अध्ययन करना है। व्यवहार एक स्थूल चीज है, प्रत्यक्त बस्तु है, उस पर अधिक आसानी और अधिक निश्चय से विचार किया जा सकता है।

श्रास्त में, बीसवीं सदी के मनोविज्ञान में इतनी जीवनी शक्ति थी कि इसमें भिन्न भिन्न दृष्टियों से कई संप्रदाय (Schools) उठ खड़े हुए। वे प्राय: सभी श्रव तक के प्रचलित मनोविज्ञान के किसी-न-किसी सिद्धांत के विरोध में थे। इन संप्रदायों का 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' से बहुत घनिष्ठ संबंध है, क्योंकि प्राय: सभी बालक के मन का श्रध्ययन करते हैं। इनमें से मुख्य ये हैं:—

- १. सत्तावाद (Existentialism)
- २. व्यवहारवाद (Behaviorism)
- ३. मनोविश्लेषणवाद (Psycho-Analysis)
- ४. प्रयोजनवाद (Purposivism)
- ४. अवयवीवाद या जेस्टाल्टवाद (Gestalt School)

श्रव हम 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' को दृष्टि में रखते हुए इन पाँचों संप्रदायों का क्रमशः वर्णन करेंगे।

१. सत्तावादी संपदाय

इम देख चुके हैं कि १६वीं सदी का मनोविज्ञान 'प्रत्यय-संबंध-वाद (Association of Ideas) का रूप भारण

किए हुए था । 'प्रत्यय-संबंध-बादी' ऋंतःप्रेच्चण से काम लेते थे। वे कहते थे कि अपने भीतर की मानसिक अवस्थाओं (Mental states) का निरीच्या करने से ऐसा ज्ञात होता है कि हम विचार करते 'हए 'प्रत्ययो'' (Ideas) की प्रतिमात्रों (Images) का निर्माण कर लेते हैं। श्रगर हम हाँकी खेलने के विचार की मन में लाते हैं, तो हमारे मन में हॉकी की लकड़ी की शक्ल आ जाती है, देखे हुए किसी साम्मुख्य की स्मृति के रूप में खेलने का भाव एन में आ जाता है, अं।र इन दोनो 'प्रत्ययों' की 'प्रतिमात्रों' का परस्पर संबंध जुड़ जाता है। 'प्रत्यय' के परस्पर जुड़ जाने का मतलब 🕏, 'प्रत्यय' की 'प्रशिमाश्रों' का परस्पर जुड़ जाना । मनुष्य श्रंत:• प्रेच्य के साधन द्वारा इन्हीं प्रतिमात्रों का निरीच्या करता है। दसरे शब्दों में, इन्हीं मानसिक प्रतिमात्रों के जोड़-तोड़ से मनुष्य का सारा विचार चलता है। इस संबंध में पैरिस के बिनेट (१८५७-१६११) महोद्य ने श्रपने विचार प्रकट किए। बिनेट की दो लड़कियाँ थीं। वह उनमें कोई प्रश्न करता था ऋौरं पूछता था कि इस प्रश्न पर विचार करते हुए तुम्हारे मन में कोई शक्ल, कोई प्रतिमा (Image) आती है या नहीं। अनेक बार उनका विचार 'प्रतिमा-सहित' होता था, अनेक बार 'प्रतिमा-रहित'। इसी संबंध में जर्मनी के कुल्पे (१८६२-१९१४) तथा उसके श्रन्य कुछ साथियों ने परीच्या किये। वे इस परिगाम पर पहुंचे कि 'विचार' (Thinking) के लिये मानसिक प्रतिमा का होना त्रावश्यक नहीं। कुल्पे, बुन्डट का शिष्य था त्र्योर उसके परीत्तरण १६१४ के महायुद्ध के समय तक होते रहे।

अगर 'विचार' के लिये 'प्रतिमा' का होना आवश्यक नहीं है. तो इसका यह परिशाम निकला कि 'प्रतिमा' के मन में श्चाये बिना भी मानसिक विचार हो सकता है। जब 'प्रतिमा' मन में न हो. श्रीर मन विचार कर रहा हो, तब तो इसका यह मतलब हुआ कि 'प्रतिमा-रहित विचार' (Imageless thought) हो संकता है अंतःप्रेच्चण में मानसिक प्रतिमात्रों का ही तो जोड-तोड होता है: जब मानसिक प्रतिमात्रों के बिना भी विचार हो सकता है तब श्रांतःप्रेच्या किसका ? मानसिक प्रतिमाएँ चली गई, तो अन्तःप्रेचण स्वयं चला गया। इसके अतिरिक्त, प्रतिमा-रहित विचार हो सकता है, इस बात को मान लेन का यह स्वाभाविक परिणाम निकलता है कि 'प्रत्यय-संबंध-वाद' श्रशुद्ध सिद्धांत है। जब विचार की प्रक्रिया (Thought process) में मानसिक प्रतिमाएँ ही नहीं, तब वह 'वाद' कहाँ टिकेगा जिसमें उन 'प्रतिमाओं के संबंध' (Association) से ही विचार की उत्पत्ति मानी गई है। इस प्रकार 'प्रतिमा-रहित-चिंतन' (Imageless thought) के बिनेट तथा कुल्पे के विचार ने १६वीं सदी के 'प्रत्यय-संबंध-बाद' तथा 'स्रांत:-प्रेचरा' पर आक्रमण किया।

इस त्राक्रमण का मुक़ाबिला टिचनर (१८६७-१६२७) ने किया। उसने प्राचीन 'प्रत्यय-संबंध-वाद' के सिद्धांत को बीसवीं सदी का तथा रूप दे दिया। उसने अपने एशिहरोों के आधार पर कहा कि हमारा चिंतन प्रतिमा-सिंत ही होता है, प्रतिमा-रिहत नहीं। क्योंकि हम प्रतिमा-पिंत नी चिन्तन कर सकते हैं, इसिलये उन प्रतिमाओं का मन की कीतान्म-शाला में जोड़-तोड़ होता रहता है, अपर उनका अनुभन अंतःप्रेतम के साधन से ही हो सकता है। दिनचर का यह पिद्धांत १६वीं शताब्दी के प्रत्यय-संबंध-याद? को उड़ानेवाले प्रयत्नों के दिरोध में था और इसकी स्थापना का समय १६१० सन कहा जातर है।

टिचनर के संप्रदाय को 'सत्तावादी' भंप्रदाय कहा जाता है। यह इस्तर्य क्योंकि उसका कथन या कि मनोविज्ञान का काम उपयोगिता को दृष्टि में रम्कर चलना नहीं है : जिस प्रकार भातिकी, रसायन आदि विज्ञान अपने-अपने चेत्र की 'सत्ताओं' को लेकर उन पर विचार करते हैं, इसी प्रकार मनोविज्ञान भी मानसिक श्रनुभवों को, संतात्रों (Existences) को लेकर उन पर विचार करता है। विज्ञान के नियमों का खतंत्र रूप से श्रध्ययन हो रहा है, अार इस प्रकार के अध्ययन के साथ-साथ कई ऐसी बातें म्वयं निकल आती हैं जो मानव समाज के लिये जपयोगी हैं। इसी प्रकार मनोविज्ञान का भी शुद्ध विज्ञान (Pure Science) के तौर पर अध्ययन होना चाहिए, उपयोगिता के उद्देश्य सं नहीं । इस संप्रदाय का 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' से अधिक संबंध नहीं है, तो भी 'प्रतिमा-रहित-चिंतन' हो सकता है या नहीं, यह बात शिक्षा की दृष्टि से कम महत्त्र की भी नहीं कही

जा सकती। 'प्रतिमा-रहित-चिंतन' पर सत्तावादियों के ऋपने विचार हैं, जिनका ऊपर उल्लेख किया गया है।

२. व्यवहारवादी संपदाय

वैसं तो श्रंतःप्रेच्च के तरीक़े पर देर से श्राचेप होते श्राए हैं, परंतु १६वीं शताब्दी में ये श्राचेप बहुत बढ़ गए। संचेप में कहा जाय, तो वे श्राचेप निम्न थे:—

- (क). श्रंतःप्रेच्चण पर फ्रंच विद्वान कांट ने यह श्राच्चेप किया है कि श्रंतःप्रेच्चण के समय मनुष्य 'द्रष्टा' तथा 'दृश्य' दोनो बनने का प्रयत्न करता है। यह संभव नहीं है। कल्पना की जिए कि हमें को घ श्राया। हम श्रंतःप्रेच्चण से देखना चाहते हैं कि को घ के समय मानसिक प्रक्रिया क्या-क्या होती है। श्रुगर को घ के समय हम उस समय उत्पन्न होनेवाली मानसिक प्रक्रिया का चिंतन कर रहे हैं, तो को घ नहीं रह सकता; श्रुगर को घ है, तो इस प्रकार का चिंतन नहीं हो सकता। कांट के इस श्राच्चेप को दबे हुए शब्दों में मानते हुए मिल ने कहा है कि श्रुगर श्रंत: प्रेच्चण हो ही नहीं सकता, तो कम से कम मानसिक प्रक्रिया की स्मृति तो हो सकती है। जेम्स ने तो यहां तक कह डाला है कि संपूर्ण श्रुन्तः प्रेच्चण 'श्रनुप्रेच्चण' (Retrospection) ही है।
- (ख). अन्तः प्रेत्तस्य पर दृक्षरा आत्तेष यह है कि पशु, बालक तथा पागल अन्तः प्रेत्तस्य नहीं कर सकते, हालाँ कि इनकी मानसिक प्रक्रिया का जानना शिक्षा आदि की दृष्टि से बड़ा आवश्यक है। इस अपने विचार की प्रक्रिया के आधार पर

कल्पना करते हैं कि पशु तथा बच्चे भी शायद इसी प्रकार सोचते होंगे। परंतु यह आवश्यक नहीं कि जिस प्रकार हम सोचते हैं, इसी प्रकार पशु, वालक तथा पागल भी सोचते हों। श्रन्तः प्रेत्तण के आधार पर युत्रकों की मानसिक प्रक्रिया का श्रध्ययन किया जा सकता है, दूसरों का नहीं।

(ग). युवकों का अंतः प्रेत्त्ए भी प्रामाणिक नहीं कहा जा सकता। उनके विचारों पर उनकी शिचा आदि का इतना प्रभाव पड़ चुका होता है कि उनका अन्तः प्रेत्त्त्ए उनके अपने विचारों के रंग में रँगा होता है।

इस प्रकार, एक तरफ तो 'अन्त प्रेच्ए' पर आचेप हो रहे थे, दूसरी तरफ 'चेतना' पर भी आचेप होने लगे। अंतः-प्रेच्ण का निपय तो चेतना ही थी। 'चेतना' के निषय में कहा जाने लगा कि यह अस्पष्ट-सी चीज है, इसका अध्ययन करने के बजाय हमें 'चेतना का जो परिणाम' होता है, उसका अध्ययन करना चाहिये। चेतना के अध्ययन का मतलव था, चेतना के एक एक दुकड़े का अध्ययन। जिस प्रकार रसायन-शास्त्रमें भौतिक पदार्थों के भिन्न-भिन्न तद्त्रों (Elements) का अध्ययन करते हैं, और सममा जाता है कि उन भिन्न-भिन्न तद्त्रों के मिलने से पदार्थों की रचना होती है, इसी प्रकार चेतना के निषय में सममा जाता था कि उसमें भिन्न-भिन्न मानसिक तद्त्रों, प्रत्ययों का जोड़-तोड़ होता रहता है। मनोविज्ञान का काम चेतना के इन्हीं तद्त्रों का अध्ययन करना है। इस प्रकार के मनोविज्ञान को 'चेतना रचना-

बाद' (Structural Psychology) का नाम दिया जाता था। १६वीं शताब्दी के त्र्यंत में तथा २०वीं शताब्दी के शुरू में यह विचार जोर एकड़ने लगा कि चेतना की रचना (Structure) के विषय में यह दिचार करना कि चेतना इन-इन तस्त्रों से मिलकर बनी है, निर्धा है; हम यह सोचना चाहिये कि चेतना श्रपना कार्य किस प्रकार करती है। हमें किसी घटना को देखकर क्रोध आता है। इस पर यह विचार करने के वजाय कि क्रोध पहले चेतना में उत्पन्न हुआ, फिर व्यवहार में प्रकट हुआ, हमें यह विचार करना चाहिये कि क्रोध के छाने पर हमारे शरीर के भिन्न-भिन्न ऋड़ों पर, हमारे जीवन पर क्या प्रभाव पड़ा; चेतना का वर्णन करने के बजाय हमें क्रोध का हम पर जो प्रभा**व** पड़ा, उसका वर्णन करना चाहिए। इस विचार को उठानेवालों का कहना था कि जिस प्रकार विकास के क्रम में से गुजरते हुए इमारी उँगलियाँ बन गई हैं, हाथ-पैर एक खास तरह के हो गए 👸, पहले इस प्रकार के नहीं थे, इसी प्रकार विकास में से गुजरते हुए, एक ख़ास हालत में श्राकर, चेतना का भी विकास हुआ है। वह विकास किसी प्रयोजन से हुआ है, किसी उद्देश्य से हुआ है-ठीक इसी तरह जिस प्रकार हमारे हाथ-पैर का विकास किसी प्रयोजन से हुआ है। अर्थात्, जीवन-शास्त्र (Biology) की दृष्टि से चेतना का एक खास प्रयोजन है, कौर वह है जीवन की रज्ञा के लिये कार्य (Function) करना। मनोविज्ञान का काम चेतना की 'रचना' (Structure of

Consciousness) का अध्ययन नहीं, चेतना के 'कार्य' (Function of Conciousness) का अध्ययन है। जिस प्रकार हाथ-पैर से हम जीवनोपयोगी काम लेते हैं, इसी प्रकार चेतना में भी लेते हैं। उन्हीं कार्यों (Functions) का हमें अध्ययन करना चांहए। मनोविज्ञान के इस दृष्टि-कोण को 'चेतना-कार्य-वाद' (Functional Psychology) का नाम दिया जाता है। विलियम जेम्स (१८४२-१६१०) ने इस विचार को मुख्यता दी।

हमने देखा कि १६वीं शताब्दी के ऋंत तथा बीसवीं शताब्दी के श्ररू में 'त्रांत:प्रेचण' तथा 'चेतना के अध्ययन' के विरुद्ध श्रावाजें उठीं। इन्हीं के परिएाम-स्वरूप, व्यवहारवादी संप्रदाय की स्थापना हुई। इस बाद के प्रवर्तक श्रमेरिका के बाटसन (१८७८) महोदय हैं। वाटसन ने कहा कि 'चेतना-रचना वाद' (Structural Psychology) तथा 'चेतना-कार्य-बाद' (Functional Psychology) में कोई श्राधिक भेद नहीं है। दोनों 'चेतना' की रट लगाने हैं। 'चेतना' अस्पष्ट चीज है. उसका ऋध्ययन कैंसा ? जेम्स के 'चेतना कार्य-बाद' पर बाटसन का कथन है कि यह तो ठीक है कि मनोविज्ञान का काम मनुष्य के 'कार्यों' का निरीचण है, उनका अध्ययन है. परंतु इसके साथ 'चेतना' को क्यों जोड़ा जाय ? हम देखते हैं, एक आदमी गुस्से में आकर हाथ पैर पटकने लगता है। 'चेतना रचना वाही' कहता था कि चतना में गुस्सा श्राया, हम उस गुरसे का श्लंत:प्रेन्सण द्वारा श्रध्ययन करेंगे; 'चेतना-कार्य-वादी' कहता था कि उस गुस्से से शरीर पर, उसके भिन्न-भिन्न श्रंगों पर जो प्रभाव पड़ा, हम उसका अध्ययन करेंगे; वाटसन का कथन है कि हमें 'चेतना' से कोई सरोकार नहीं, हम तो गुस्से की परिस्थित में शरीर जो कार्य करने लगता है, जो चेष्टा तथा व्यवहार करता है, उसी का अध्ययन करेंगे, क्योंकि वही प्रत्यत्त वस्तु है। वाटसन के इस व्यवहार-वादी संप्रदाय की स्थापना १६१२-१४ में हुई समभी जाती है।

'व्यवहार वाद' (Behaviorism) का प्रारंभ 'पशु-मनो-विज्ञान' (Animal Psychology) से हुआ। पशु-मनो-विज्ञान के पंडित थॉर्नडाइक (१८७४) ने प्राच्यों पर कई परीचरण किए। उसने श्रपने परीचरणों के श्राधार पर बतलाया कि अगर मुर्गी के बच्चे को पैदा होते ही थोड़ी सी ऊँचाई पर बैठा दिया जाय, तो वह एकदम नीचे कूद पड़ेगा; कुछ अधिक ऊँचाई पर बैठाया जाय, तो घवराता हुआ कूदेगा ; वहुत ऊँचे पर बैठाया जाय, तो नहीं कूदेगा। इसका यह ऋभिश्राय हुआ कि मुर्सी का **बद्या** बिना सीखे भी दुरी को देखकर ऐसा ब्यबहार करता है जैसा उसे करना चाहिए। थॉर्नडाइक ने मुर्सी के बच्चे पर एक श्चन्य परीच्या किया। पैदा होते ही उसे दुमरे वज्ञों से श्रलहदा करके एक गोल पिंजड़े में बंद कर दिया, पंजसमें एक छेद था। बचा पिज् हे के श्रंदर गोलाई में चक्कर काटने लगा : कई चक्कर काटने के बाद वह उस छेद में से निकलकर अन्य वचीं में आकर शामिल हो गया। उसे फिर पिजड़े में बंद कर दिया गया। फिर वर कई चक्कर काटने के बाद बाहर निकला। बार-बार ऐसा करने पर वह कट-से निकलने लगा, अब उसे कई चक्कर काटने न पड़ं। एक भृष्व गुर्शी के बच्चे को उसने एक पिजड़े में बंद करके एक और परी ज्ञाण किया। पिजड़े के बाहर बच्चे के लिये भोजन रख दिया। बच्चा भीतर से चींच मार-मारकर भोजन की तरक जाने की कोशिश करना रहा। कई बार के प्रयत्न के बाद दरवाजा खुल गया। यह परी च्राण भी अनेक बार दोहराया गया। अंत में बच्चा पहले ही भटके में दरवाजा खोलने लगा।

थॉर्नडाइक के इन परीच्चणों से 'शिचा-मनोविज्ञान' पर बहुत प्रकाश पड़ा। उसे यह सूमा कि किसी बात को सीखने के विषय में पशुश्रों पर किए गए परीच्चणों से बड़ी सहायता मिल सकती है। पशु कैसे सीखता है? वह प्रयत्न करता है, श्रसफल होता है, किर करता है, किर श्रसफल होता है— श्रांत में, श्रानेक श्रसफल होता है— श्रांत में, श्रानेक श्रसफल होता है — श्रांत में, श्रानेक श्रसफल होता है — श्रांत में, श्रानेक श्रसफल होता है — श्रांत में, श्रानेक श्रसफल होता है । श्रांत में स्वांत वह उसे सीख जाता है। श्रांत , पशु दूसरे को देखकर नहीं सीखता, खुद सोच-विचारकर भी नहीं सीखता, परंतु ख्वयं करके किसी बात को सीखता है। वह किसी परिस्थित में श्रपने को पाकर, भिन्न-भिन्न प्रकार से व्यवहार करता है, किठनाई को पार करने की कोशिश करता है। बार बार कोशिश करने पर उसके श्रक्टत्कार्य उद्योग निकल जाते हैं, कृत्कार्य रह जाते हैं, श्रोर हम कहते हैं कि वह श्रमुक बात सीख गया। इस तरीक्न को 'प्रयत्न करके, श्रसफल होकर, फिर सीखने का तरीक्ना'

(Trial and Error Method) कहा जाता है। थॉर्नडाइक ने कहा कि केवल पशु ही इस तरीक़ से नहीं सीखता, मनुष्य भी इसी तरीक़ से सीखता है। सीखने (Learning) के इस नियम के दो विभाग किए जा सकते हैं:—

- १. श्रभ्यास का नियम (Law of Exercise)
- २. परिगाम का नियम (Law of Effect)

'श्रभ्यास' द्वारा, श्रर्थात् किसी काम को बार-बार करने से, मस्तिष्क में उस काम को करने की शक्ति बढ़ जाती है, श्रीर किसी काम को न करने से उसके करने की शक्ति घट जाती है। परंतु सीखने (Learning) में केवल श्रभ्यास का नियम पर्याप्त नहीं है। जब हम किसी काम को सीख रहे होते हैं, उस समय ग़ल्ती तो बार-बार होती है, परंतु बार-बार होने पर भी वह सीखने की जगह भूला दी जाती है। क्यों ? क्यों कि सीखने में दूसरा नियम 'परिएाम' का नियम है। जिस काम के करने में हमें सख, संतोष होता है, वह काम हम बार बार न करने पर भी सीख जाते हैं; जिस काम के करने में हमें दु:ख, श्रसंतीष होता है, उसे बार-बार करने पर भी भूल जाते हैं। क़र्जा लेकर प्रायः सब भूत जाते हैं, परंतु वही लोग कर्जा देकर नहीं भूलते। लेकर देना पड़ेगा, तो दुःख होगा। उस श्रवस्था को मन श्रपने सामने नहीं लाना चाहता, इसलिये लौटाने की बात को वह भूला ही देता है।

थॉर्नडाइक के ये विचार वाटसन को श्रनुकूल पड़ते थे। इनके

श्राधार पर 'चेतना' का नाम लिए बिना भी पश तथा बालक के व्यवहार को समफने का प्रयत्न किया गया था। परंतु 'परिणाम के नियम' में बाटसन को श्रडचन दीखती थी। 'परिणाम' का मतलब है, 'चेतना' पर परिणाम। अगर हमारे किसी काम से 'चेतना' को संतोप होता है, तो वह शीघ सीखा जाता है; अगर 'चेतना' को संतोप नहीं होता, तो वह नहीं सीखा जाता। इस समस्या का हल करने के लिये बाटसन ने कहा कि 'सीखने' (Learning) में 'परिणाम का नियम' कोई अलग नियम नहीं है। असली नियम 'अभ्यास' का ही नियम है। देर तक बाटसन का यही मत रहा कि पुनरावृत्ति (Frequency), नवीनता 'Recency) तथा प्रबलता (Vividness) के कारण मनुष्य किसी बात को सीखता या भूलता है, उसके संतोप जनक श्रथवा श्रसंतोप-जनक परिणाम के कारण नहीं। बाटसन ने कहा कि जब कोई प्राणी किसी काम को करता है, तो अनेक असफल प्रयत्नों से पहले उसे वह काम कई बार करना होता है, अतः अनेक बार करने के कारण ही वह उस कार्य को श्रासानी से करना सीख जाता है। इसका उत्तर थॉर्नडाइक ने यह दिया कि अगर यही बात है, तो जिन प्रयत्नों में वह असफल रहा है, उनकी संख्या सफल प्रयत्नों से ज्यादा रहने पर भी वह किसी काम को क्यों सीख जाता है ? इस समस्या का उत्तर वाटसन को रशिया के शरीर-रचना-शास्त्रज्ञ पवलव के परीच्याों में दिखाई दिया और उसने पवलव के कथन को श्रपना जिया।

पवलव (१८४६) का जन्म रूस में हुआ था। उसने १६०४ में यह सिद्धांत निकाला कि हमारा बहुत-सा ज्ञान 'संबद्ध सहज-किया' (Conditioned reflex) के ब्रारा होता है। 'संबद्ध सहज-क्रिया' का क्या श्राभिप्राय है १ इसे सममते के लिये पवलव के परीच्याों को समभना आवश्यक है। पवलव एक कुत्ते पर परीच्च करताथा। वह कुत्ते की मुख की ग्रंथी से उसका-लाला-रस (Saliva) निकालता था। इसके लिये वह उसके सामने भोजन रखता था। भोजन को देखते ही कुत्ते के मुख से लाला-रस टपकने लगता था। पीछे से, भोजन लाने से पूर्व, भोजन के लिये चहल-पहल को देखकर उसका मुँह लार टपकाने लगता था, भोजन की तश्तरी देखकर उसका मुँह भीग जाता था। यहाँ तक कि भोजन लानेवाले के क़द्मों की ब्राहट सुनकर भी उसका मुँह गीला हो जाता था। पवलव ने सोचा कि भोजन देखकर लार टपक श्राना तो खाभाविक है, परंतु भोजन को विना देखे. भोजन लानेवाले के क़र्मों की श्राहट सुनकर लार क्यों टपकती है ? इससे उसने परिणाम निकाला कि यदापि पहले तो भोजन देखकर मुँह सं लार टपकती है, तो भी पीछे चलकर भोजन लाने के साथ अन्य जो बातें 'संबद्ध' हैं, उन्हें देखकर भी लार टपकने लगती है। भोजन देखकर लार टपक श्राना सहज-किया (Rellex action) है; तश्तरी देखकर लार टपकना सहज-िक्रया नहीं है, यह 'संबद्ध-सहज-िक्रया' (Conditioned reflex) है। पहली बात स्वाभाविक है,

सीखी नहीं जाती; दूसरी बात स्वाभाविक नहीं है, परंतु आप-से-श्राप सीखी जाती है। शिचा की दृष्टि से यह सिद्धांत बड़े मह ए का था। पवलव ने कहा कि हम जो कुछ भी सीखते हैं वह सब 'संबद्ध-सहज-क्रिया' (Conditioned reflex) का परिगाम है। बचा गाय का ज्ञान प्राप्त करता है। कैसे ? बच्चे में अनुकरण करने की प्राकृतिक शक्ति (Instinct) है। जब हम 'गाय' बोलते हैं, हमारी आवाज सुनकर वह भी 'गाय' षोलता है। यह अनुकर्ण उसकी सहज-क्रिया है। परंतु अगर जब-जब गाय सामने हो, तब-तब ही हम 'गाय' बोलें, दूसरे समय नहीं, तो क्या होगा ? बच्चे का 'गाय' बोलने का संबंध हमारे श्रनुकरण करने से न रहकर गाय से जुड़ जायगा। श्रब वह हमारे बोलने पर 'गाय' नहीं बोलेगा, परंतु गाय के सामने आने पर 'गाय'-शब्द का उच्चारण करेगा। ऋर्थात् 'गाय' शब्द एक विशेष जानवर के साथ 'संबद्ध' हो जायगा ।

पवलव के 'संबद्ध-सहज-िक्कया' (Conditioned reflex) के सिद्धांत से बाटसन के 'व्यवहार-वाद' को बहुत सहारा मिला। शॉर्नडाइक किसी नई बात को सीखने (Learning) में 'परिणाम का नियम' श्रावश्यक बतलाता था, परंतु उसमें बाटसन को 'चेतना' की बू श्राती थी। हाँ, 'संबद्ध-सहज-िक्कया' मानने में 'चेतना'-शब्द का प्रयोग नहीं करना पड़ता था। बाटसन व्यवहार-वादियों में सब से ज्यादा कट्टर है। वैसे तो सभी इयमहार-वादि 'चेतना' के शब्दों में बात करना पसंद नहीं करते।

'देखना', 'सुनना' आदि शब्दों में उन्हें 'चेतना' मानने की बृ श्राती है। 'देखना', अर्थात् कोई ऐसी 'चेतना' जो देखती है; 'सुनना', अर्थात् कोई ऐसी 'चेतना' जो सुनती है। इन शब्दों की जगह वे 'देखने' के लिये कहते हैं, 'विषय' ('timulus) के सम्मुख आने पर ऑख की 'प्रतिक्रिया' (Response) ; 'सुनने' के लिये कहते हैं, शब्द के होने पर कान की प्रतिक्रिया। इस प्रकार 'विषय-प्रतिक्रिया' (Stimulus-Response) के शब्दों में अपने भावों को प्रकट करना ये लोग पसंद करते हैं। इस दृष्टि से 'व्यवहार-वाद' को 'विषय प्रतिक्रिया-वाद' (Stimulus-Response Theory) भी कहा जाता है।

वाटलन का कहना है कि 'विषय' तथा 'प्रतिक्रिया' की सहायता से, परिस्थिति को अनुकूल बनाकर, हम बालक को जो चाहें बना सकते हैं। एक ही बालक को उत्तम-से-उत्तम चिकित्सक अथवा उत्तम-से-उत्तम वकील बनाना हमारे ही हाथ में है। व्यक्ति, वंशा- तुसंक्रम (Heredity) से कुछ नहीं लाता, प्राकृतिक शक्तियाँ (Instincts) कुछ नहीं हैं, परिस्थिति (Environment) ही सब कुछ है। परिस्थिति में 'संबद्ध-सहज-क्रिया' (Conditioned reflex) का नियम ही शिचा का आधार है। शिचा की हिष्ट से यह विषय इतने मह का है कि इस पर हम 'वंशानुसंक्रम तथा परिस्थिति'-शीर्षक पृथक अध्याय में विचार करेंगे।

३ मनोविश्लेषणनादी संपदाय व्यवहार-वादियों का कहना था कि 'चेतना' का अध्ययन सनो- विज्ञान नहीं है। चेतना अंदर की चीज है, मनोविज्ञान का काम व्यवहार का, बाहर का अध्ययन है। मनोविश्लेपणवादियों ने कहा कि व्यवहार का अध्ययन ही हमें बतलाता है कि 'क्रात-चेतना' (Conscious self) से गहरी एक दुसरी 'श्रज्ञात-चेतना' (Unconscious self) है। वह ऐसी चेतना है जिसके सामने हमारी 'ज्ञात-चेतना' मानो गहरे पानी के ऊपर की सतह है। उस चेतना का हमें ज्ञान नहीं होता, हमें उसका कुछ पता भी नहीं लगता, इसीलिये उसे 'श्रज्ञात-चेतना' कहा जाता है। 'श्रज्ञात-चेतना' का अध्ययन एक गहरी चेतना का अध्ययन है, और इस दृष्टि से, 'मनोविश्ले-षण-वाद' को कभी-कभी 'स्रांतश्चेतना मनोविज्ञान' (Depth Psychology) भी कहते हैं। चेतना तो चेतना है ही, परंतु 'ज्ञात-चेतना' के भीतर, गहराई में, एक श्रीर चेतना है जो हमारे क्कान में नहीं श्राती, छिपी हुई है, श्रीर उसका श्रध्ययन करना मनोविश्लेषगा-वाद का काम है।

इस संप्रदाय के प्रवर्तक थे, वायना के महाशय फॉयड (१८४६-१६३६)। इन्होंने चिकित्सा-शास्त्र का अध्ययन किया था, और इन्हें मृगी आदि के इलाज का खास शोक था। इन्होंने पहले मोहनिद्रा (Hypnotism) के द्वारा बीमारों का इलाज शुरू किया। मोहनिद्रा—हिप्नोटिज्म—में क्या होता है ? बीमार की 'ज्ञात-चेतना' तो सुप्त हो जाती है, परंतु 'अज्ञात-चेतना' अपने को प्रकट करने लगती है।

जो बातें जायत-श्रवस्था में रोगी के मुख से नहीं निकलती, जिनमें से कई का रोगी को जायत-श्रवस्था में ध्यान भी नहीं होता. वे मोहनिदा कर देने पर रोगी आप-से-आप बोलने बगता है। पेरिस के जेनेट (१८४६) महोदय ने इस प्रकार के कई परीक्षण किए। जेनेट का कथन था कि उसने हिस्टीरिया के कई रोगियों को मोहनिद्रा के द्वारा सलाकर पुरानी स्मृतियों को ताजा करने को कहा, तो उन्हें जीवन की कई ऐसी घटनाएँ याद हो आई जिनसे समभ पड़ गया कि उनके मन की विचिन्न श्रवस्था क्यों थी। उन्हें जीवन में कहीं न-कहीं कोई 'मानसिक उद्देग का धकां' (Emotional shock) लगा था, उसकी उन्हें याद नहीं रही थी, उसका ज्ञान उनकी 'क्रात-चेतना' में नहीं था. परंतु ऋंदर-ही-ऋंदर वह उनके संपूर्ण जीवन को, सम्पूर्ण व्यवहार को प्रभावित कर रहा था। जेनेट ने परीच्यां मे यह भी पता लगाया कि श्रगर रोगी को मोहनिद्रा की श्रवस्था में यह कह दिया जाय कि जो होना था सो हो गया, अब इसे भूल जास्रो, तो रोगी बिल्कल ठीक हो जाता था।

हिप्नोटिज्म के उक्त तरीक़ से 'शात-चेतना' के भीछे छिपी हुई 'श्रश्नात-चेतना' प्रकट हो जाती हैं; वह उस श्रवस्या में, जैसे तेल पानी पर तैरने लगता है, इस प्रकार मानो 'श्नात-चेतना' के उपर तैरने-सी लगती है। 'श्रश्नात-चेतना' के श्रध्ययन के द्वारा रोगी के रोग का कारण जाना जा मकता है, श्रौर उसे श्रपने विचारों द्वारा प्रभावित करके रोग को दूर भी किया जा सकता

है। फ़ॉयड इसी काम में लगा हुआ था, इसीलिये उसे 'हिंग्नो-टिज्म' एक बहुत अच्छा साधन प्रतीत हुआ। परंतु थोड़े ही दिनों में उसे यह अनुभव होने लगा कि प्रत्येक रोगी पर मोहिनिद्रा का प्रभाव नहीं पड़ सकता। कई बीमार ऐसे मिलते हैं जो किसी के बस में नहीं आते। ऐसों की 'अज्ञात-चेतना' की गहराई में भरे हुए बिचारों को ऊपर की सतह पर लाने का क्या तरीक़ा किया जाय ?

इस संबंध में फ्रायड चिंतित ही था कि उसे अपने मित्र शु अर (१८४२-१६२५) से बड़ी सहायता मिली। श्रु अर को उसके एक की-रोगी ने कहा था कि मोहनिद्रा की नींद में अगर उसे जो कुछ वह कहना चाहे कहने दिया जाय, तो उसका दिल मानो हल्का हो जाता था, और आगे से उसके मन की विच्लिप्त अवस्था नहीं रहती थी। इस नींद में उसकी अनेक पिछली भूली हुई स्मृतियाँ ताजी हो जाती थीं, और जब वह चिकित्सक से उन सब की चर्चा कर देती थी, तो उस पर हिस्टीरिया का प्रकोप कम हो जाता था। इस परीच्या के बार-बार दोहराने से वह स्त्री ठीक भी हो गई थी।

बुश्रर ने कुछ देर तक तो फ़्र्यिड के साथ काम किया, परंतु पीछे उसने इस चेत्र को छोड़ दिया। श्रव फ़्रॉयड इकला ही परीचण करता था। उसने हिप्नोटिज्म तो छोड़ दिया, परंतु रोगी जो कुछ भी कहना चाहता था, वह सब-कुछ कह देने के तरीक को जारी रक्खा। वह रोगी को एक श्राराम-कुसी पर लिटा

देता था। उसपर मोह-निद्रा करने के बजाय वह उसे कहता था कि तुम्हें जो-जो भी तकली कें हों, उन्हें याद करो, और जो-जो मन में त्राता जाय, कहते जात्रो । हाँ, त्रयनी तकलीकों को छोडकर श्रीर किसी बात को मन में मत श्राने दो। इस प्रकार रोगी को सोचने के लिये खुला छोड़ देने से उसकी 'श्रज्ञात-चेतना' ऊपर त्राने लगती थी। वह रोगी को कहता था, स्रगर तुम्हारे मन में कोई बात आती है, तुम सोचते हो वह बहत तुच्छ है, छोटी है, कहने लायक नहीं, इसकी भी पर्वा न करो, कह डालो। फॉयड ने 'श्रज्ञात-चेतना' को प्रकट करने के लिये हिप्नोटिज्म की जगह इस उपाय का प्रयोग किया। इस उपाय की 'स्वतंत्र कथन' (Free association) का उपाय कहा जाता है। 'मोह-निद्रा' तथा 'स्वतंत्र कथन' के उपाय ऐसे हैं जिनसे 'श्रज्ञात-चेतना' का बंद कपाट ख़ुल जाता है, श्रीर हम उस चेतना के भीतर भाँकने लगते हैं जो श्रवतक हमारे लिये एक बंद पुस्तक के समान थी।

'श्रज्ञात-चेतना' हमारे लिये बंद क्यों थी ? 'ज्ञात-चेतना' के समान ही 'श्रज्ञात-चेतना' के विचार मन की ऊपरली सतह पर क्यों नहीं तैरते; नीचे, गहराई में, श्राँखों से परे क्यों पड़े रहते हैं ? क्रॉयड इसका कारण बतलाता है। उसका कहना है कि मनुष्य में कई तरह के विचार हैं। कई विचार ऐसे हैं जिन्हें इमारा समाज बर्दाश्त कर लेता है, उन विचारों को रखने के लिये समाज का हम पर कोई बंधन नहीं है; कई विचार ऐसे

हैं, जिन्हें हमारा समाज पसंद नहीं करता। जिन विचारों को हमारा समाज पसंद करता है, वे हमारी 'ज्ञात-चेतना' में रहते ही हैं, परंतु जिन विवारों को हमारा समाज पसंद नहीं करता वे भी तो मन में उठते रहते हैं, उनका क्या होता है ? क्रॉयड का कथन है कि वस वे ही विचार 'अज्ञात-चेतना' में जाकर एकत्रित हो जाते हैं, श्रार 'ज्ञात-चेतना' के लिये मानो लप्त हो जाते हैं। हम श्रपनी तरफ से तो मानो उन विचारों को मन से धकेलकर बाहर फेंक देते हैं, परंतु बाहर चले जाने के बजाय वे श्रीर श्रंदर चले जाते हैं, 'श्रह्मात-चेतना' में जाकर बैठ जाते हैं। हम समभते हैं कि हमने उन्हें निकाल दिया, परंतु वे निकलने के बजाय और अधिक अंदर गड़ गए होते हैं। करपना कीजिए कि एक व्यक्ति किसी की विवाहिता-स्त्री के प्रति खिंचाव त्रानुभव करता है। यह विचार ऐसा है जिसे समाज सहन नहीं कर सकता। जिस व्यक्ति के हृदय में यह विचार उत्पन्न होगा वह डर से, शर्म से, इस विचार को दवाने का यत्न करेगा। क्रॉयड का कहना है कि यह विचार, जब एक बार मन में श्रा गया, नष्ट नहीं हो सकता। जिस व्यक्ति के हृदय में यह विचार उठेगा, उसके सामने दो रास्ते खुले हैं। या वह सामाजिक नियमों की श्रवहेलना करके श्रपनी इच्छा को पूर्ण करे; या उस इच्छा के उठते ही उसे दबाने का यत्न करे। श्रवसर लोग दूसरे मार्ग का श्रवलम्बन करते हैं। वे इस प्रकार की इच्छाश्रों को पूरा करने के बजाय दवाते हैं। जिन इच्छाश्रों

को इस प्रकार द्वाया जाता है, वे कुछ देर के बाद मुलादी जाती हैं, श्रीर मनुष्य को यह याद भी नहीं रहता कि ऐसी कोई इच्छा उसमें थी, या न थी। इच्छाओं को इस प्रकार दवाने को फ़ॉयड 'प्रतिरोध' (Repression) कहता है। इच्छाएँ इस प्रकार प्रतिरोध' (Repressed) होकर मर नहीं जाती; वे 'झात-चेतना' को छोड़कर 'ख्रझात-चेतना' में चली जाती हैं। श्रगर वे 'झात-चेतना' में जाने का यत्न करती हैं, तो हमारे भीतर की ही एक शक्ति उन्हें रोकती है, 'ख्रझात-चेतना' से 'झात-चेतना' में नहीं आने देती।

यह 'प्रतिरोध शक्ति' क्या है ? हम जब जन्मते हैं, तो अपने को एक समाज में पाते हैं। इस समाज में अनेक नियम बने हुए हैं। दूसरे की वस्तु उठाना चोरी है, दूसरे की स्त्री को छेड़ना व्यभिचार है, असत्य बोलना पाप है। ज्यों-ज्यों बालक बड़ा होने लगता है, त्यों-त्यों समाज के इन नियमों के आधार पर उसके भीतर ये विचार घर करने लगते हैं। होते-होते जब नह बड़ा हों जाता है, तो इन नियमों को स्वतः सिद्ध समभने लगता है। उसके भीतर एक ऐसा 'उच्च अंतः करए' (Super-Ego) उत्पन्न हो जाता है जो उसे चोरी करने की इच्छा होने पर भी चोरी नहीं करने देता; दूसरे की स्त्री पर बुरी नजर डालने की इच्छा होने पर भी ऐसा करने से मना करता है, भिड़कता है। एक तरह से मानो यह अच्छे और बुरे की पहचान करनेवाला संतरी हो जाता है। बस, यह 'उच्च श्लांतः करए' जो समाज के प्रचलित आदशों

का एक प्रतिवित्र है, 'झात' तथा 'ऋझात' चेतना के बीच में बैठ कर 'प्रतिरोधक' (Censor) का काम करता है।

मनुष्य का 'माधारण द्यातः हरण' (Ego) इच्छात्रों का घर होता है, वह हर एक इच्छा को, गंगी-स-गंदी इच्छा को पूरा करना चाहता है; उसका 'उच श्रांतः करण' (Super-Ego) 'ज्ञात' तथा 'श्रज्ञात' चेतना के बीच में बैठकर केवल उन्हीं इच्छाश्रों को बाहर निकलने देता है जो सामाजिक श्रादशों के प्रतिकृत नहीं हैं, दूसरी इच्छाश्रों को वह 'श्रज्ञात-चेतना' में धकेल कर उसके दरवाजे पर ऐसे बैठ जाता है जैसे कोई पहरेदार बैठा हो।

परंतु जो इच्छ। एँ इस प्रकार 'श्रक्षात-चेतना' में धकेल दी जाती हैं, जिन्हें हमारा 'उच श्रंतःकरण', हमारा 'प्रतिरोधकं' निकलने नहीं देता, क्या वे 'श्रक्षात-चेतना' के भीतर दबी रह सकती हैं ?

क्रॉयड का कथन है कि 'इच्छा' कभी नष्ट नहीं होती। 'इच्छा' में कियाशीलता श्रंतिनिहित रहती है। 'इच्छा' का यह स्वभाव है। 'इच्छा' अगर पूरी हो गई, तब तो ठीक; श्रगर पूरी न हुई, तो वह अपनी कियाशिक्त को भिन्न-भिन्न तौर पर प्रकट करती हैं। आखिर, 'इच्छा' इसीलिये तो पूरी नहीं हो रही, क्योंकि उसके बाहर निकलने के दरवाजे पर 'प्रतिरोधक' (Censor) बैठा है। जब 'इच्छा' के किया में परिएत न हो सकने का यही कारण है तब वह 'इच्छा' भी ऐसा मौका ढूँ ढती रहती है जब 'प्रतिरोधक' शिथिल हो जाय, श्रीर उसे बाहर

निकलने का श्रवसर मिल जाय। एसा श्रवसर उसे मिल भी जाता है। स्वप्न (Dreams) में ये ही अनुप्त दबी हुई इच्छाएँ सोते समय प्रकट होती हैं। स्वप्तों के आधार पर इन अतुप्त इच्छाओं के विषय में ऋच्छा प्रकाश पडता है। उस समय भी ये प्रतिवृत्ती उच्छाएँ स्पष्ट तीर पर अपने को नहीं प्रकट करती, मानो अपने नम्न-रूप में प्रकट होने से शर्माती हैं। स्वप्न में भिन्न-भिन्न प्रकार से, भिन्न-भिन्न शक्तों को धारण करके, ये इच्छाएँ प्रकट होती हैं। किस शक्त के स्वप्न का क्या अर्थ होगा, उस शक्त (Symbol) के पीछे क्या इच्छा काम कर रही होगी, इस पर फ़ॉयड ने बहुत लंबा-चौड़ा विवेचन किया है। 'ज्ञात-चेतना' ने जिन श्रतम इच्छात्रों को भुला दिया था, 'श्रज्ञात-चेतना' उन्हें नहीं भुलाती, परंतु सीधे तौर पर सामने लाकर भी नहीं रखती। यह देखा गया है कि अगर किसी प्रकार 'श्रज्ञात-चेतना' में ले इन इच्छात्रों को हम दूँढ निकालें, तो मानसिक रोगी, जो इन छिपी हुई इच्छाओं के कारण ही रोगी होता है, उन इच्छाओं के पता लग जाने पर ख़ुद-ब-ख़ुद ठीक हो जाता है। मनोविश्लेषण-वादी चिकित्सक रोगी को ऐसी अवस्था में ले आता है जब 'ज्ञात-चेतना'सो जाती है, प्रतिरोधक हट जाता है, श्रीर 'श्रज्ञात-चेतना' मानसिक जगत् की ऊपर की सतह पर तैरने लगती है। क्योंकि छिपी हुई इच्छाश्रों में बाहर निकलने की प्रवृत्ति जोर से काम कर रही होती है, इसलिये रोगी को तनाव में से हटाते ही वे इक्आएँ प्रकट होने लगती हैं। रोगी फिर से श्रापनी पुरानी हालत में पहुंच जाता है, मानो पुराना जीवन फिर से दोहराने लगा हो। पुरानी श्रवस्था तथा वर्तमान श्रवस्था में इतना भेद रहता है कि पहले इसी मानसिक विषमता के उपस्थित होने पर वह विचलित हो गया था, कठिनाई में से रास्ता नहीं निकाल सका था, श्रौर इसी का परिणाम था कि उसकी मानसिक अवस्था बिगड़ गई थी : श्रव यद्यपि फिर वह उसी विषम मानसिक श्रवस्था में आ गया है, तो भी उसका चिकित्सक उसे विचलित नहीं होने देता, ठीक रास्ते पर लगा देता है। जैसे कोई रास्ता खो गया हो, उसे ठीक रास्ते पर डालने के लिये बही लौटाना पड़ता है जहाँ से वह ग़लत रास्ते पर पड़ा था, इसी-तरह मानसिक रोगी को उस श्रवस्था में पहंचाया जाता है जहाँ किसी विषम समस्या के कारण उसके मन में कोई गाँठ पड़ गई थी। श्रसावधानी की श्रवस्था में भी हमारी छिपी हुई इच्छाएँ निकल पड़ती हैं। उस समय इनके निकल पड़ने का यही कारण होता है कि मनुष्य श्रसावधान होता है, श्रपनी 'प्रतिरोध-शक्ति' से काम नहीं ले रहा होता। क्रोध श्रादि मानसिक श्रावेगों के समय सालों की दिल के भीतर-भीतर छिपाई हुई बातें उछल-षळलकर निकलने लगती हैं। यह इसीलिये, क्योंकि कोघ के समय प्रतिरोध शक्ति' विल्कुल भाग जाती है, 'श्रज्ञात-चेतना' 'बात-चेतना' को पीछे धकेलकर स्वयं उपर श्राने लगती है। इसके भीतर छिपी हुई बातें भी 'चेतना' के ऊपर की सतह पर आने का मौका पाकर बड़े बेग से निकलने लगती हैं। बीमारी की हालत में भी 'प्रतिरोध-शक्ति' कम हो जाती है। इसके कम होते ही 'अझात-चेतना' से निकल भागने की कोशिश करनेवाली इच्छाएँ, कोव्वारे में से पानी की तरह फूट पड़ती हैं। 'हिष्नोटिज्म' तथा 'स्वतंत्र-कथन' के उपाय से 'अझात-चेतना' में छिपी हुई बातों को ही बाहर निकालने का प्रयत्न किया जाता है।

हमने देख लिया कि मनुष्य की अतृप्त इच्छाएँ भिन्न भिन्न उपार्यों से बाहर निकलने का प्रयत्न करती हैं। परंतु अगर हम उन्हें दबाते ही रहें, तो क्या परिणाम होगा ? फ़ॉयड ने इस प्रभापर ख़ब विचार किया है। वह कहता है कि जिन इच्छाओं को हम किसी कारण से तृप्त नहीं कर सकते-चाहे यह कारण हमारे 'उच त्रांतःकरण' की प्रतिशोध शक्ति हो, चाहे सामाजिक नियमों के प्रतिकृत चलने का भय या लज्जा हो-वे इन्झाएँ 'ज्ञात-चेतना' में तो रह नहीं सकतीं; वे 'अज्ञात' में चली जाती हैं, श्रीर वहीं पलती रहती हैं। क्यों कि उन्हें तुप्त करने में कठिनाई होती है, इसलिये वे श्रीर भी प्रवल हो जाती हैं, यह उनका स्वभाव ही है। इस प्रकार की अतृत इच्छाओं की संख्या बढ़नो जाती है। 'अज्ञात-चेतना' में जाकर ये अतृप्त इच्छाएँ पगस्पर मिल-जुल जाती हैं, उनकी श्रंदर-ही-श्रंदर एक गुत्थी-सी बन जाती है। फ़ॉयड इस गुतथी को 'विषम जाल' (Complexes) का नाम हेता है।

अतृप्त अथवा प्रतिरुद्ध इच्छाओं के ये 'िपम जाल' (Complexes) अत्यंत क्रियाशील होते हैं, यद्यपि हमें उनकी कत्ता का भी ज्ञान नहीं होता। हमारा परिचय तो 'ज्ञात-चेतना' से होता है, ये 'विषम जाल' (Complexes) 'श्रज्ञात-चेतना' में पल रहे होते हैं। इन 'विषम जालों' के साथ तीत्र उद्भेग (Strong Emotion) जुड़ा होता है। अगर यह उद्वेग (Emotion) न हो. तो ये जीवित ही न रह सकें। इमी उद्वेग के कारण इनमें 'क्रियाशीलता' (Motivation) रहती है। अतुप्त इच्छात्रों के इन 'विषम जालों' (Complexes) का मनुष्य के खभाव, उसकी आदत, उसके चाल-चलन, उसके व्यवहार पर भारी श्रासर होता है। इन 'विषम जालों' का बालक की शिचा तथा उसके जीवन से बड़ा घनिष्ठ संबंध है। कल्पना कीजिये कि आपका एक लडका है। वह आपका पहला बालक है, इर्भालये त्राप उसकी हरएक इच्छा पूर्ण करते हैं। कुछ देर बाद आपकी एक श्रीर संतान होती है। श्रव बड़े लड़के की तम्क उतना ध्यान नहीं दिया जाता, जितना पहले दिया जाता था, उसकी हरएक इच्छा पूरी नहीं की जाती। कुछ दिन तक तो यह बड़ा तुकान मचाता है, परंतु बाद को चुप हो रहता है। इसका यह मतलब नहीं कि उसकी इच्छा नष्ट हो गई। इसका यह मतलब है कि वह इच्छा आपके बर्ताव से एक प्रकार का 'मानसिक उद्वेग का धका' (Emotional shock) खाकर 'ज्ञात-चेतना' में से 'श्रज्ञात-चेतना' में जा छिपी, श्रौर वहाँ वह श्रथना 'विषम जाल' (Complex), श्रपना ताना-बाना बुनने लगी। छोटे बचों के इस प्रकार के 'विषम जाल' कई कारणों से

उत्पन्न हो जाते हैं। किसी बालक की सौतेली माँ है, तो उसके व्यवहार से बालक की 'श्रज्ञात-चेतना' में कई प्रकार के 'विपम जाल' उत्पन्न हो जाते हैं, क्योंकि सौतेली माँ के बर्ताव के कारण बालक को 'मानसिक उद्धेग के धक्के' समय-समय पर पहुंचते रहते हैं, उसे अपनी इच्छाओं को दबाना पड़ता है; किसी का पिता बड़ा तेज-तर्रार है, तो उसके अकारण गर्जन तर्जन को देखकर बालक की 'श्रज्ञात-चेतना' 'विषम जालों' से भर जाती है। बालक डर के मारे कुछ कह नहीं सकता; उसके 'विपम जाल' (Complexes) बढ़ते ही जाते हैं। बचपन के उन्हीं 'विषम जालों' का परिग्णाम है कि कई बालक हठी हो जाते हैं, कई दुर।प्रही, कई निराशावादी। अगर उनकी 'ज्ञात-चेतना' को बंद करके, 'श्रज्ञात-चेतना' में घुसकर देखा जाय, तो हठ, दुराग्रह तथा निराशावाद के आधार में ऐसी कहानियाँ मिल जायँगी जो बालक को उस प्रकार का बनाने में कारण हुई होंगी।

क्रॉयड 'श्रज्ञात-चेतना' के 'विषम जालों' का कारण ढूँ ढता ढूँ ढता बचपन की तरक जाता है। श्रिधकतर बचपन में ही ये 'विषम जाल' उत्पन्न होते हैं। बचपन में ही यह मत करो, वह मत करो, ऐसा मत करो, वैसा मत करो का व्यवहार होता है। उसी समय से जिन इच्छाश्रों को हम तृप्त करना चाहते हैं, उन्हें रोका जाता है, दबाया जाता है। इच्छाश्रों को इस प्रकार रोकने से, उन्हें दबाने से, बालक की 'श्रज्ञात-चेतना' में 'विषम जालों' की संख्या बढ़ती चली जाती है। बालक के प्रतिकृद्ध मानितक उद्धे गों के इस जीवन (Repressed Emotional Life) को समभना शिचा की दृष्टि से बड़ा श्रावश्यक है। मनुष्य के व्यवहार (Behavior) पर अस्ली प्रभाव 'अज्ञात-चेतना' में छिपे हए प्रतिकृत मान्तिक उबेगों का ही पडता है, श्रौर उन्हीं का परा होना या न होना वालक की शिचा की योग्यता, उसके सामर्थ्य, स्वभाव, त्राचार त्रादि का निर्धारण करता है। शिच्नक का कर्तव्य है कि वालक के विकास में उक्त प्रकार के 'विषम जाल' न बनने दे, अगर वे बनेंगे, तो बालक के व्यवहार को पेचीदा बना देंगे। जिस प्रकार नदी के प्रवाह को रोकने से वह अपने दसरे मागे बना लेती है, इसी प्रकार इच्छात्रों के प्रवाह को रोकनं सं उसके भिन्न-भिन्न मार्ग बन जाते हैं; बालक का मानसिक जीवन 'विपम जालों' (Complexes) से भर जाता है, स्रौर उन्हीं के कारण वह चिर्ड़ाचड़ा, दुराप्रही, हठीला तथा निराशावादी हो जाता है। यद्याप मनोविश्लेषण-वाद का प्रारंभ मस्तिष्क के रोगियों को ठीक करने से हुआ था, तो भी, आगे चलकर, शिवा-विज्ञान तथा समाज शास्त्र के लिये यह भत्यंत उपयोगी सिद्ध हत्रा।

क्यों कि क्रॉयड ने अपना सम्मूर्ण समय रोगियों के अध्ययन में ही विशाया, इसलिये उसका वर्णन ऐसा है जैसे मनोविश्लेषण-वाद का संबंध रोगियों से ही हो, और 'विषम जाल' (Complexes) उन्हीं में पाए जाते हैं। यह जरूरी नहीं कि 'विषम जाल' इच्छाओं को दवाने से ही उत्पन्न होते हों, और वे मानसिक

रोगियों में ही पाये जाते हों। प्रत्येक व्यक्ति के मन में भिवपम जालों का समूह-का-समूह पाया जाता है। बचपन में ही हए प्रत्येक वस्तु के साथ किसी-न-किसी प्रकार के अपने उहु ग (Emotions) जोड़ते रहते हैं, और इनसे 'अज्ञात-चतना' के 'विषम जाल' बनते रहते हैं। बालक घर में ऋँगीठी के पास आकर बैठता है। बह ऋँगीठी में आग जलते हुए देखता है। आग को देखकर उसके मन में प्रकाश, गर्मी, क्षुधा-तृप्ति के विचार त्राग के साथ संबद्ध हो जाते हैं। आग के साथ इस प्रकार प्रसन्नता के खद्रेग (Emotion) का जुड़ जाना, 'श्रज्ञात-चतना' में 'विषम जाल' का उत्पन्न हो जाना है। अगर आग को दंखकर यह याद श्राए कि इससे भोजन पकेगा, भोजन से भुख मिटेगी, तब तो यह मार्नासक प्रक्रिया 'प्रत्ययः संबंध-व।द' में त्रा जायगी। परंतु अगर आग को देखकर किसी को केवल खुशी हो, और उस ख़ुशीका कारण समभ में न श्राये, तो इसका कारण 'श्रज्ञात-चेतना' में त्राग के संबंध मे बना हुत्रा 'विपम जाल' (Complex) ही समक्षना चाहिए। इस प्रकार अनेक 'विषम जाल' भिन्न-भिन्न पदार्थी के संबंध में बचपन में हमारे मन में बनते रहते हैं। हम जानते हैं कि शराब पीना ठीक नहीं, हमारा दिमारा भी इस बात को स्वीकार करता है कि यह बुरा है, परंतु हमारी 'अज्ञात चेतना' में बचपन में कुछ ऐसे संस्कार पड़ चुके हैं, कुछ ऐसे 'विषम जाल' बन चुके हैं कि हम उनके प्रभाव में आ जाते हैं। 'अज्ञात-चतना' में बना हुआ

'विषम जाल' स्वाभाविक होता है, किन्हीं दार्शनिक विचारों या अध्ययन का परिणाम नहीं होता। अध्ययन सं प्राप्त मानसिक विचार 'विषम जाल' नहीं कहाते । 'विषम जाल' तो खुद ब-खुद बनते रहते हैं। 'श्रज्ञात-चेतना' में जो 'विपम जाल' बन जाते हैं, जरूरी नहीं वे श्रच्छे ही हों ; जरूरी नहीं वे बुरे ही हों ; यह भी जरूरी नहीं कि वे अतृप्त इच्छा के दवे रहने के कारण ही उत्पन्न हों। उदाहरण के लिये, एक बालक है, जो चूहे के मारने को देखकर डर जाता है। त्रागे से उसके व्यवहार में भय की मात्रा बढ जाती है। बड़े होने पर वह डरपोक स्वभाव का हो जाता है, परंतु उसे यह नहीं पता होता कि उसका ऐसा स्वभाव क्यों हो गया है। अगर उसे मोह-निद्र(में लाया जाय, तो हम देखेंगे कि 'चूहे' का नाम लेते ही वह चौंक जायगा। उसके इस प्रकार चौंकने से हमें पता लग जायेगा कि 'चूहे' ने उसके जीवन को बनाने में कोई ख़ास हिस्सा लिया है। चूहे के विषय में उसकी 'श्रज्ञात-चेतना' में जो 'विषम जाल' (Complex बना, वह किसी उद्वेग को द्वाने (Repression) के कारण नहीं बना, यों ही, एक घटना को देखकर एक खास प्रकार के 'मानसिक उद्वोग का धका' (Emotional shock) लगने से बन गया। इस प्रकार के अच्छे, बुरे या अन्य प्रकार के 'विपम जालों' के बनते-बनते बालक का स्वभाव भिन्न-भिन्न प्रकार का बन जाता है।

हमने देखा कि क्रॉयड के कथन के अनुसार 'अज्ञात-चेतना' में कुछ उद्वेग-युक्त विचार, जिन्हें 'विषम जाल' (Complexes) कहा जाता है, बंद रहते हैं, श्रौर वे हर समय उसमें से निकालने की कोशिश में रहते हैं। हमने यह भी देखा कि इन 'विषम जालों' का सिलसिला बचपन से शुरू होता है। श्रव हम यह देखेंगे कि क्रॉयड के मत में ये विचार, जो 'श्रद्धात-चेतना' में बंद रहकर उसमें से भिन्न भिन्न ह्यों में निकलने का यत्न करते रहते हैं, किस प्रकार के होते हैं।

फ़ॉयड का कथन है कि ये विचार लिग-संबंधी (Sexual) होते हैं। वह कहता है कि वच्चे में लिंग-संबंधी विचार शुरू-शुरू में ही उत्पन्न हो जाते हैं। बालक अपनी माता के प्रति खिंचता है: बालिका अपने पिता के प्रति । बालक के माता के प्रति और बालिका के पिता के प्रति खिचाव को फॉयड लिंग-संबंधी (Sexual) खिंचाव कहता है। कुछ देर तक तो इस प्रेम में कोई रुकावट नहीं त्राती, परंतु त्रगर माता बालक का द्ध छुड़ाना चाहती है, तो बालक अनुभव करता है कि माता उसके प्रति सख्ती कर रही है। इसके अतिरिक्त वह यह भी देखता है कि जिस प्रकार उसका पिता उसकी माता के प्रति प्रेम करता है. बैसा बालक को वहीं करने दिया जाता। यह देखकर बहु अपने विता को अवना प्रतिह वी समक्ते लगता है। उसके भीतर एक लंबाम चल ५डता है। यह अपनी प्रतिरुद्ध इच्छा को पुरा करने के लिये भिन्न-भिन्न प्रयत्न करता है। ऋँगूठा चूसना, पेशाब करना, मल त्याग करना - सब उसी के भिन्न-भिन्न रूप हैं। कॉयड के मत में, बालक की प्रत्येक किया का श्राधार 'काम- भावना (Libido) है, इसीसे प्रेरित होकर वह भिन्न-भिन्न कामों में प्रवृत्त होता है। कुछ देर बाद उसकी 'काम-भावना' उत्पादक श्रंगों में केंद्रित होने लगती है, वह श्रपने गुह्य-श्रंगों का स्पर्श करने लगता है। इस पर माता-पिता उस पर श्रोर विगड़ते हैं, उसकी इन बुरी श्रादतों को छुड़ाने के लिये उसे पीटते हैं। श्रव श्रपनी 'काम-भावना' (Libido) को प्रतिकृद्ध (अертезь) करने के सिवा उसके पास क्या चारा रह जाता है ? इस प्रकार 'काम-भावना' के प्रतिरोध के कई परिणाम निकलते हैं। 'काम-भावना' का तो खभाव ही ऐसा है कि वह प्रतिकृद्ध नहीं रह सकती; वह भिन्न-भिन्न तौर से, भिन्न-भिन्न मार्गों से फूट निकलती है। किसीका दिमाग़ बिगड़ जाता है, कोई पागल हो जाता है। को मृगी हो जाती है, कोई हिस्टीरिया का शिकार हो जाता है।

'काम-भावना' (Libido) 'श्रज्ञात-चेतना' में से बाहर न निकलेगी, तो श्रंदर-ही श्रंदर उथल-पुथल मचाए रक्खेगी। तो क्या किया जाय ? इसका उत्तर यह दिया जाता है कि उसे इस प्रकार निकलने दिया जाय जिससे श्रनर्थ भी न हो, श्रौर 'काम-भावना' श्रंदर दबी भी न रहे। इस उपाय को 'रूपांतरित' (Sublimation) करना कहते हैं। काम-भाव के गीत गाना समाज में श्रच्छा नहीं समभा जाता, उसी को भक्ति-मार्ग का रूप देकर भारत तथा श्रन्य देशों के धर्म-प्रवर्त्त भोंने काम-भाव को रूपांतरित कर दिया है। शिक्ता में कला (Art) काम-भाव का ही 'रूपांतर' (Sublimation) है। एडलर (१८७०-१६३७) पहले फ्रॉयड के साथ ही काम करता था, परंतु १६११ में उसने 'मनोविश्लेषणवाद' में अपने संप्रदाय की पृथक स्थापना की। उसने कहा कि फ्रायड का यह कहना कि 'काम-भावना' (Libido) ही मनुष्य की प्रारंभिक कियाओं का आधार है, ग़लत है। एडलर ने कहा कि 'काम-भावना के आवेग' (Sex-impulse) का जीवन में मुख्य स्थान तो है, प्रंतु यह आवेग (Impulse) जीवन का सर्वेसर्वा नहीं; जीवन में सब से मुख्य स्थान, जीवन की सब से बड़ी शक्ति, जीवन का सबसे बड़ा श्रावेग 'शक्ति प्राप्त करने की अभिलाधा' (Self-assertive Impulse) का है।

एडलर का कथन है कि हमारे सामने जीवन में तीन प्रश्न श्राते हैं: हम समाज में दूसरों के साथ कैसे वर्ते; बड़े होकर क्या पेशा करें; जीवन में प्रेम के प्रश्न को किस प्रकार हल करें। इन तीनो प्रश्नों को सब लोग भिन्न-भिन्न प्रकार से हल करते हैं। कोई व्यक्ति इन प्रश्नों को किस प्रकार हल करता है, यह उसके 'जीवन के तरीक़ें' (Style of Love) पर निर्भर है। प्रत्येक व्यक्ति का 'जीवन का तरीक़ां' बचपन में ही निर्धारित हो जाता है। 'जीवन के तरीक़ें' के आधार पर ही बालक की 'आझात-चेतना' में ही 'विषम जाल' (Comlexes), बनते रहते हैं। जिस समाज में बालक उत्पन्न होता है, जिन अवस्थाओं में वह अपने को पाता है, उनमें वह 'शक्ति प्राप्त करने की इच्छा' से प्रत्येक काम करता है। 'शक्ति प्राप्त करने' में कभी उसे सफलता होती

है, कभी असफलता। उसी के श्राधार पर उसके 'विषम जाल' बनते रहते हैं। एक बालक दसरे बालक के साथ खेल रहा है। खेल में दूसरे आगे निकल जाते हैं, वह पीछे रह जाता है। इसमें उसकी 'शक्ति प्राप्त करने' की इच्छा को संतोष नहीं मिलता। वह उन बालकों के साथ खेलना छोड़कर, ऋलग जाकर खेलने लगता है। श्रव उसका मुक्ताबिला करनेवाला कोई नहीं, उससे श्रागे निकलनेवाला कोई नहीं। इससे उसकी 'शक्ति प्राप्त करने' की इच्छा को संतोष मिलता है। उसकी 'ऋज्ञात-चेतना' में श्र√ने छोटेपन का, इसरों से ऋलग रहने का 'विषम जाल' बन जाता है। 'हीनता' या 'बड़प्पन' के इस 'विषम जाल' बनने का कार्गा उसके 'जीवन का तरीका' होता है। जिस बालक ने बचपन में इस प्रकार दसरों से श्रलहदा रहकर श्रपने सामाजिक जीवन की समस्या को हल किया है, वह 'जीवन के इस तरीक्ने' को अपने 'पेशे' में भी ले श्राएगा, श्रौर इसी तरीक़े से 'प्रेम' की समस्या को हल करेगा। यह पेसा पेशा पसंद करेगा जिसमें मुकाबिला न करना पड़े; ऐसी स्त्री से शारी करेगा जो मुलभ हो। इसी प्रकार उसकी 'शक्ति प्राप्त करने' की इच्छा पूर्ण हो सकती है, मुक्काबिला करने से नहीं, क्योंकि वह दूसरों से कमजोर है। 'जीवन का तरीक्का' ज्यादातर बचपन में, श्रीर वह भी घरमें, निश्चित होजाता है। जो लड़का श्रपने माँ-बाप का इकलौता बेटा है, उसकी देख-रेख बहुत होती है, माँ-बाप उसके लिये सब-कुछ करने को उत्सुक रहते हैं। उसकी 'शक्ति प्राप्त करने की इच्छा' बिना हाथ-पैर चलाये पूरी होती रहती है, उसमें ऐसे 'विषम जाल' उत्पन्न हो जाते हैं कि उसमें साहस करने की प्रवृत्ति ही दिखलाई नहीं देती। उसके 'जीवनका यह तरीका', उसकी यह सुस्ती, जीवनके उक्त तीनो विभागों में दृष्टिगोचर होती है। एक लडका अपने मा ॥-िता का सबसे बड़ा पुत्र है। उसके 'जीवन का तरीका' ऐसा हो जाता है कि वह छोटे भाइयों को सदा हक्म देता रहता है। रोब अमाना उसके जीवन का हिस्सा हो जाता है । बड़े से छोटा लड़का जीवन-संप्राम में पीछे त्राता है, इसलिये 'शक्ति प्राप्त करने की इच्छा' के कारण वह उससे आगे निकलने की कोशिश करता है. उसके 'जीवन के तरीक़' से उसके 'विषम जाल' ही ऐसे बनते हैं कि वह बड़े से श्राधिक तेज हो जाता है। तीसरे लड़के के 'जीवन का तरीका' पहले तथा दूसरे से भी भिन्न होता है। वह अपने 'जीवन के तरीक़े' में 'शक्ति प्राप्त करने' की श्रपनी खाभाविक इच्छा को पूरा करना चाहता है, श्रीर एक भिन्न स्वभाव को उत्पन्न कर लेता है। 'शक्ति प्राप्त करने' की श्रपनी खाभाविक इच्छा को बालक अपने 'जीवन के भिन्न-भिन्न तरीक्नों' के श्रनुसार पूरा करते हैं। कई का 'जीवन का तरीक्ना' ऐसा है कि उन्हें शक्ति आसानी से मिल जाती है, वे हरएक बात में श्रपने को दूसरों से बड़ा समभने लगत हैं, उनकी 'श्रज्ञात-चेतना' में 'बड़प्पन का विषम जाल' (Superiority complex) उत्पन्न हो जाता है; कइयों का 'जीवन का तरीक्ना' ऐसा है कि उन्हें शक्ति श्रासानी से नहीं मिलती, वे हरएक बात

में अपने को दूसरों से छोटा सममने लगते हैं, उनकी 'अज्ञात-चेतना' में 'हीनता का विषम जाल' (Inferrority Complex) उत्पन्न हो जाता है। जिन बालकों के 'जीवन का तरीका' हीना-वस्था का होता है, वे उस हीनता से बचन के लिये भिन्न-भिन्न उपायों का अवलंबन करने लगते हैं। जो बालक बदसूरत है, उसे अपनी बदसूरती का ख्याल हो जाय, तो वह दुसरों से मिलना-जुलना छोड़ देता है। 'जीवन के इस तरीक़े' से वह समभाता है कि अब उसकी बदसरती को देखकर उसे नीचा सममनेवाला कोई नहीं। 'शक्ति प्राप्त करने' की श्रपनी खाभाविक इच्छा को वह इसी प्रकार से पूरा करता है। जो लड़का शारीरिक दृष्टि से निर्वल है, बह पढ़ाई में तेज होने का प्रयत्न करता है। निर्दल होने के कारण उसे जो नीचा देखना पड़ता है, पढ़ाई में तेज होकर वह उसे पूरा करने का प्रयत्न करता है। श्रानुत्तीर्ण हो जाने पर बालक अक्सर कहा करते हैं, अगर हम बीमार न पड़े होते, तो परीचा में जरूर उत्तीर्ण हो जाते। अपनी हीनता को मानने से इन्कार करने का यह भाव 'शक्ति प्राप्त करने की स्वाभाविक इच्छा' का ही निदर्शक है। बच्चे अक्सर कहा करते हैं, यह काम हम खुद करेंगे। खुद करने के भाव से उनकी वही इच्छा पूर्ण होती है। एडला के उक्त सिद्धांतों से बालक की शिचा के प्रश्न पर अच्छा प्रकाश ५ड़ता है। एडलर ने जिस मनोविज्ञान का प्रतिपादन किया, उसे 'वैर्याक्तक मनोविज्ञान' ' (Individual Psychology') कहा जाता है।

मनोविश्लेषणवाद में तीसरे मुख्य व्यक्ति जंग (१८७४) महोदय हैं। जंग का फ़ॉयड से दो बातों में मतभेद है। फ़ॉयड का कथन है कि मनुष्य की मानसिक रचना में विकार उत्पन्न होने का कारण बचपन में उत्तक हुए 'श्रज्ञात-चेतना' में दिसमान 'विषम जाल' (Complexes) हैं। जंग कहता है कि बचपन के 'विषम जाल' तो द्रवर्ती कारण (Predisposing cause) हैं। उनके श्रलाता, वर्तमान में, निकटवर्ती कारण (Fxciting cause) भी मौजूद होता है, जिसकी उपेक्षा नहीं की जा सकती । हो सकता है कि व्यक्ति की 'श्रज्ञात-चेतना' में, श्रवशिष्ट ह्रप से कई बुरे 'विषम जाल' मौजूद हों, श्रीर फिर भी वे मन की विचिप्त अवस्था को उत्पन्न न करें। हाँ, अगर वर्तमान में व्यक्ति के सम्मुख कोई कठिन समस्या उपस्थित हो जाय, श्रीर वह उसका मुक्ताबला न कर सके, तो वह बाल्य-काल की विधि की श्रोर लौट जाता है, श्रौर ठीक ऐसी ही चेष्टाएँ करने लगता है जैसी वह बचपन में, ऐसी कठिनाई के उपस्थित हो जाने पर, करता। श्रगर उसकी कठिनाई का कोई हल निकल श्राता है तब तो ठीक; नहीं तो उसके मन का विचेप बना रहता है। इस दृष्टि से फ़ॉयड तथा जंग में पहला भेद यह है कि फ़ॉयड मानसिक विद्येप का कारण भूत की कठिनाई, बचपन के 'श्रज्ञात-चेतना' के 'विषम जाल' मानता है; जंग भूत के साथ वर्तमान कठिनाई पर बल देता है।

दूसरा भेद 'काम-भावना' (Libido) के विषय में हैं।

फ़ॉयड 'काम-भावना' को जीवन की मुख्य शक्ति मानता है: एडलर 'शक्ति प्राप्त करने की इच्छा' को; जंग इन दोनों को मिला देना है। जंग ने 'काम-भावना' का लिंग-संबंधी (Sexual) श्रर्थन करके विस्तृत श्रर्थ किया है। वह कहता है कि 'काम-भावना' (Libido) जीवन की एक शक्ति है। उसके दो हिस्से हैं। एक 'लिंग संबंधी प्रवृत्ति' (Sexual Impulse), दसरी 'शक्ति प्राप्त करने की इच्छा' (Self assertive Impulse)। जिस प्रकार भौतिक शक्ति श्राग, विजली, भाप श्रादि के रूप में बदलती जाती है, इसी प्रकार 'काम भावना' (Libido) का श्रथे वह 'शक्ति' है जो बचपन में खेलने क़रने, खाने-पीने, शरीर के भरण पोषण करने के रूप में, और युवावस्था में 'प्रेम-भावना' के रूप में प्रकट होती है। इस शक्ति को न केवल 'लिंग-संबंधी प्रवृत्ति' (Sexual Impulse) ही कहा जा सकता है. न केवल 'शक्ति प्राप्त करने की प्रवृत्ति' (Self-assertive Impulse) ही ; इसमें ये दोनो शक्तियाँ शामिल हैं। जो लोग शक्ति प्राप्त करने की इच्छा से प्रेरित होते हैं, वे 'त्रांतम् ख' (Introvert) कहे जाते हैं; जो विषय-वासना के पुजारी हैं बे 'बहिम् ख' (Extrovert) कहे जाते हैं। इस प्रकार जंग ने फ़ॉयड के 'काम-भावना' (Libido) शब्द का विस्तृत अर्थों में प्रयोग किया है।

'मनोविश्लेषण्' का विषय बिल्कुल नया विषय है। इसमें दिनोदिन नए-नए विचार उत्पन्न हो रहे हैं। हमने बालक की शिज्ञा से संबंध रखनेवाले मुख्य-मुख्य विचारों का ही यहाँ वर्णन किया है।

४ पयोजनवादी सम्प्रदाय

इस संप्रदाय का प्रवर्तक मैग्ड्रगल (१८७१) है। उसका कथन है कि व्यवहारवादियों का इतना कहना तो ठीक है कि जब में प्रांगी के सम्मुख कोई 'विषय' (Stimulus) उपस्थित होगा, उसमें उसके प्रति 'प्रतिक्रिया' (Response) भी होगी । परंतु 'विषय' के उपस्थित होने से ही 'प्रति-किया' होती हो, उसमें श्रीर कुछ कारण न हो, इस बात की वह नहीं मानता। 'विषय' के सामने आने से पहले भी प्राणी के मन में कई 'प्रेरक कारगा' (Motives) होते हैं, श्रीर उन 'प्रेरक कारणों' के श्रनुसार ही वर्तमान 'प्रांतिकया' (Response) हीती है। ये 'प्रेरक कारण' ही वर्तमान 'प्रतिक्रिया' के निश्चायक होते हैं। कल्पना की जिए कि श्रापका हाथ किसी गर्म चीज के छू जाने से जल गया. मामने पानी का घड़ा पड़ा है, आपने एकदम हाथ को पानी में डाल दिया। आपकी इस 'प्रतिक्रिया' में घड़े का सामने पड़ा होना-मात्र कारण नहीं हो सकता। कारण है, हाथ जलने से जो पीड़ा अनुभव हुई, उसे दूर करने की इच्छा। बह पींड़ा न हो, तो बड़े के सामन पड़े होने पर भी श्राप उसमें हाथ नहीं डालेंगे। इसीलिये मैग्डूगल का कथन है कि किसी खास परिस्थिति में हम क्या करेंगे, क्या नहीं करेंगे, इसका निर्णय व्यवहारवादियों की भाषा में नहीं किया जा सकता: यह नहीं कहा जा सकता कि अमुक 'विषय' (Stimulus) उपस्थित हुआ, और अमुक 'प्रतिक्रिया' (Response) हो गई। खास-खास 'प्रतिक्रिया' को उत्पन्न करने के लिये प्राणी के मन में खास-खास 'प्रितिक्रिया' को उत्पन्न करने के लिये प्राणी के मन में खास-खास 'प्रेरक कारणों' (Motives) का होना जरूरी है। उन 'प्रेरक कारणों' के अनुसार ही एक प्रकार के 'विषय' के उपस्थित होने पर एक तरह की 'प्रतिक्रिया' होगी; दूसरी तरह के 'प्रेरक कारणों' के होने पर दूसरी तरह की 'प्रतिक्रिया' होगी। एक आदमी भूखा है, उसके सम्मुख भोजन लाया जाता है, वह उस पर अपट पड़ता है; दूसरा आदमी भूखा नहीं है, उसके सामने भोजन लाया जाता है, और वह उसकी तरफ देखता भी नहीं। क्यों ? इसिलिये क्योंकि 'प्रतिक्रिया' का निश्चय हमारे मन में वर्तमान 'प्रेरक कारणों' के अनुसार होता है।

तो क्या इस प्रकार के 'प्रेरक कारए।' Motives प्रशुक्रों में भी पाए जाते हैं ? व्यवहारवादी 'प्रेरक कारए।' को न पशुक्रों में भानते हैं, न मनुष्यों में । उनका तो इतना ही कथन है कि प्राणी एक यंत्र के समान है, जिसके सम्मुख 'विषय' क्याता है, तो 'प्रतिक्रिया' उत्पन्न हो जाती है; परंतु मैग्डूगल कहता है कि पशुक्रों में 'प्रेरक कारए।' होते हैं, क्यार उनके भेद के कारए उनकी 'प्रतिक्रिया' भिन्न-भिन्न हो जाती है। पवलव के परीच्छा में हमने देखा था कि उसने भूखे कुत्ते पर परीच्छा किए थे। भूखे पर क्यों, तुम पर क्यों नहीं ? क्योंकि भूख एक ऐसा 'प्रेरक कारए।' है जिसके होने पर 'प्रतिक्रिया' एक तरह से होती है न होने पर

दूसरी तरह से । इन 'प्रेरक कारणों' के भिन्न होने पर 'प्रतिक्रिया' भिन्न हो जाती है, व्यवहार दूसरी तरह का हो जाता है। उदा-हरणार्थ, एक बिही चुहे को देख रही है। उस समय उसके 'प्रेरक कार्ण' उसकी एक एक नस को चुहे पर मपटने के लिये तैयार कर रहे हैं। वही बिल्ली श्रगर कुत्ते की देख रही है, तो उसका सारा शरीर भागने की तैयारी कर रहा है। श्रत: श्रांतरिक 'प्रेरक कारण' ही प्राणी के व्यवहार को बनाता है। यह कारण प्रवलं हो जाय, तो व्यवहार में प्रवलता आ जाती है; यह कारण निर्वल हो जाय, तो व्यवहार में निर्वलता श्रा जाती है। एक लड़का पढ़ने में बड़ा सुस्त है। उसे कहानी सुनने का शीक़ है। उसके हाथ में कहानियों की एक प्रतक पड़ जाती है, श्रव वह दिन रात पढ़ने में लगा हुआ दिखाई देता है। क्यों ? क्योंकि उसके मन में एक 'प्रेरक कारण' प्रबल हो उठा है। इस 'प्रेरक कारण' के ब्रारा प्राणी किसी काम को करने के लिये तैयार (Ready), तत्पर (Set) हो जाता है। किसी 'प्रेरक कारण' के द्वारा जब यह तैयारी, यह तत्परता प्राणी में उत्पन्न हो जाती है, तो हम कहते हैं कि उस प्राणी में 'प्रयोजन', उद्देश्य, लच्य (Purpose) उत्तक हो गया है। शिवा की दृष्टि से बालक के मन में 'प्रयोजन' (Purpose) का उत्तक्त हो जाना बड़ा मह स्व रखता है। एक लड्का अपने कुत्ते के लिये छोटा-सा घर बनाना अपना 'प्रयोजन' (Purpose) बनाता है। वह अपनी सारी शक्ति उसके बनाने में लगा देता है। इंटें इकट्टी करके लाता है। ऋगर उसे वे ईंटें मोल लेनी पड़ी हैं, तो वह उन्हें गिनकर गिनती सीख जाता है श्रीर चीजों को खरीदना भी सीख जाता है। क्योंकि माप-मापकर कुत्ते को घर बना रहा है, उसे ऊँचाई-निचाई का ज्ञान भी हो जाता है। यह सब काम उसे अनायास आ जाता है। अगर कोई लड़का कॉलेज में पढ़ता है, उसने किसी विषय पर निबंध लिखना अपना उद्देश्य बना लिया है, तो अनेक पुस्तकों को वह आसानी से पढ़ डालता है। शिच्चक का काम बालक के मन में 'उद्देश्य', 'प्रयोजन' (Purpose) उत्पन्न कर देना है, ऐसा प्रयोजन बना नहीं कि उसने उसे पूरा करने के लिये जमीन-आसमान एक किया नहीं। 'प्रोजेक्ट सिस्टम' के आधार में यही नियम काम कर रहा है। लड़के अपने सामने एक प्रयोजन (Purpose), एक लच्च बना लेते हैं, और उसे पूरा करने में जी-जान से लग जाते हैं, और उसी पूरा करने में जी-जान से लग जाते हैं, और उसी में सब-कुछ सीख जाते हैं।

हमने मैंग्डूगल के 'प्रेरक कारणों' का उल्लेख किया। हमारी 'विषय' के प्रित 'प्रांतिकया', हमारा 'व्यवहार' एक ख़ास तरह का है, दूसरी तरह का नहीं—इसके हेतु ये 'प्रेरक का रण' ही हैं । परंतु ये 'प्रेरक कारण' हैं क्या चीज ? इन 'प्रेरक कारणों' को मैंग्डूगल 'प्राकृतिक शक्ति' (Instincts) कहता है । हमारी 'प्राकृतिक शक्तियाँ'—भूख को मिटाना, लड़ना, संतानोत्पत्ति, संग्रह करना—श्रादि ही हमारे व्यव-हार को बनाने में 'प्रेरक कारण' का काम देती हैं। कइयों का कहना है कि मनुष्य में कोई 'प्राकृतिक शक्तियाँ'

(Instincts) नहीं हैं, वह सब-कुछ परिस्थिति से सीखता है। मैंग्डूगल इस बात को नहीं मानता। उसने इन शक्तियों की गणना की है, और ये शक्तियाँ किस प्रकार हमारे व्ययहार के बदलने में 'प्रेरक कारण' बनती हैं, इस विषय पर पर्याप्त प्रकाश हाला है। 'प्राकृतिक शक्तियों' का विषय एक अलग विषय है, हम उनका वर्णन एक पृथक अध्याय में करेंगे। मैंग्डूगल ने अपने संप्रदाय की १६०० में स्थापना की और इसका नाम 'प्रयोजन-वाद' (Purposivism; Motivism या Hormic Psychology) रक्खा।

४. अवयवीवाद

जिस समय श्रमेरिका में व्यवहार-वाद की चर्चा शुरू हुई थी, उसी समय जर्म नी में 'श्रवयधी-धाद' का प्रारंभ हा रहा था। मनोविज्ञान के प्रचलित वादों में यह सबसे नवीन है। 'श्रवयबी-वाद' को 'जेस्टाल्ट-वाद' कहा जाता है। 'जेस्टाल्ट' जर्मन भाषा का शब्द है। इसका श्रर्थ है 'रूप' (Shape, 'श्राकृति' (Form), 'श्रवयवी', 'संबद्ध-प्रत्यय', 'सामान्य' (Pattern । श्रॅगरेजी में इसके लिये 'कॉनिफगरेशन'-शब्द का प्रयोग होता है। हम देख चुके हैं कि १७, १८ और बहुत-कुछ १६वीं शताब्दी में 'प्रत्यय-संबंध-वाद' का ही बोलबाला था। 'प्रत्यय-संबंध-वाद' (Association of Ideas) मनुष्य के प्रत्येक श्रनुभव का विश्लेषण करता था; इस बाद के श्रनुसार हमारे 'श्रनुभव' विचार के भिन्त-भिन्न श्रणुश्रों से बने होते हैं, ठीक

इस प्रकार जैसे रसायन-शास्त्र का कथन है कि भौतिक पदार्थ भिन्न भिन्न तस्त्रों से बने होते हैं। विचार की इस प्रक्रियां को 'चित । शुवाद' (Atomism of thought) कहा जाता है। त्रर्थान, हमारे चिंतन का श्रगर विश्लेपण किया जाय, तो 'प्रत्यय' श्रलग-श्रलग दिखाई देंगे ; चितन के इन्हीं श्रशुश्रों, 'प्रत्ययों' के मिलने से विचार बनता है। 'ठयवहार-वाद', 'अनुभव' का विश्लेपण करने के बजाय 'व्यवहार' का विश्लेपण करता था: हमारा प्रत्येक 'व्यवहार' 'विषय' तथा 'प्रतिक्रिया' के संबंध के जुड़ने से उत्पन्न होता है। 'जेस्टाल्ट-वादियों' ने कहा कि 'अनुभव' तथा 'व्यवहार' का इस प्रकार भिन्न-भिन्न तस्वों में विश्लेपण करना, श्रीर यह कहना कि उनकी उत्पत्ति इन विश्लिष्ट तस्त्रों के संयोग से होती है, ग़लत विचार है। यह कहना कि पहले त्रामुक प्रत्यय त्राया, फिर त्रामुक त्राया, त्रीर इनके मिलने मे त्रमुक विचार बन गया, मानसिक किया को न समभना है। 'प्रह्मय-संबंध-बादियों' के सम्मुख यह प्रश्न पहले भी एक दसर रूप में आ चुका था। अगर विचार भिन्न-भिन्न प्रत्ययों के संबद्ध हो जाने से बनता है, तो ये प्रत्यय जुड़ते कैसे हैं, इनका संबंध कौन स्थापित करता है ? कई विचारक तो इतना कह देने से संतृष्ट थे कि बस, उन प्रत्ययों का संबंध किसी न-किसी तरह जुड़ जाता है, परंतु आत्मवादी मनोवैज्ञानिक कहते थे कि इस संबंध को स्थापित करने के लिये मन श्रथवा श्रात्मा को मानो, तव संबंध जुड़ेगा, योंही कैंसे जुड़ जायगा ? जेस्टाल्ट वादियों ने

कहा कि हमारा ज्ञान भिन्न-भिन्न प्रत्ययों के जुड़ जाने से नहीं बनता : 'संबद्ध-प्रत्ययों' (Patterns) के रूप में ही हमें ज्ञान होता है। हमें 'अवयवी' (Whole) का ज्ञान अकट्ठा होता है, भिन्न-भिन्न 'त्रवयवों' (Parts) के मिलने से नहीं। हम एक राग सुनते हैं। इस 'राग' को, भिन्न भिन्न 'स्वरों' को जोड़कर उत्पन्न नहीं किया जा सकता, उसकी खरों म पृथक राग-ह्नप में स्वतंत्र सत्ता है। दो भिन्त-भिन्न चेहरे बनाकर बिल्कुल एक तरह की ठोड़ी जोड़ दी जाय, तो ठोड़ी की शक्ल तथा उसका भाव, दोनों चेहरों में अलग-अलग दिखाई देने लगते हैं। यह क्यों ? इसलिये कि यद्यपि ठोड़ी दोनों चेहरों में एक ही है, 'श्रवयव' में कोई परिवर्तन नहीं, तो भी दो ों चेहरे भिन्न-भिन्न हैं, 'त्रवयवी' (Organised wholes) अलग-श्रलग हैं। पानी का एक बुदबुदा है, उसे कहीं से सुई से छुत्रा जाय. तो फूट जाता है। क्यों ? इसलिये कि वह बुद्बुदा सारा मिलकर एक बनता है, उसकी भिन्न-भिन्न हिस्सों के रूप में कल्पना करना ठीक नहीं है।

जेस्टाल्ट-वाद का प्रारंभ १६१२ में कर्क कोकका (१८८६) तथा वोल्कांग कोहलर (१८८०) ने किया था। इन लोगों ने अधिकतर परीच्चण 'दृष्टि' (Sight) पर किए थे। कल्पना कीजिए, एक स्थादमी हमसे १० कीट की दूरी पर खड़ा है। अब उसे २० कीट दूर कर दीजिये। आँख के भीतर की दीवार पर उसकी शक्ल पहली शक्ल से आधी हो जायगी, इसलिये वह आदमी पहले से आधे परिमाण का दीखना चाहिए। परंतु ऐसा नहीं होता, वह उतना ही दीखता है, जितना पहले दीखताथा। इसका उत्तर जेस्टाल्ट-वादी यही देते हैं कि पदार्थों की आकृति को, विश्लिष्ट रूप से, खतंत्र सत्ता नहीं कहा जासकता, वह तो एक खास परिस्थिति में मस्तिष्क पर जो प्रतिक्रिया होती है, उसका परिणामहै। इसलिये उस पदार्थ के दूर चले जाने पर भी, मस्तिष्क, संपूर्ण परिस्थिति को सामने रखकर जो प्रतिक्रिया होनी चाहिए, उसी को उत्पन्न कर देता है। आँख को भीतर की दीवार पर 'विपय' का प्रभाव पड़ता है, उससे पदार्थ का ज्ञान होता है; परंतु ज्ञान के लिये इतना ही पर्याप्त नहीं है। इतने के आतिरिक्त, पदार्थ जिस परिस्थिति में है, जिन आवस्थाओं में है, वे सब मिलकर उसका ज्ञान कराते हैं।

जेस्टाल्ट-वादियों के उक्त विचारों का शिच्चा-मनोविज्ञान पर भी प्रभाव पड़ा है। हम कैसे सीखते हैं ? थॉर्नडाइक का कहना था कि विषय के सामने होने पर हम एक खास तरह से प्रतिक्रिया करते हैं। अगर वह प्रतिक्रिया सुखद होती है, तो मस्तिष्क में घर कर लेती है; अगर दु:खद होती है, तो मिट जाती है। बालक के सम्मुख इस प्रकार के विषय उपस्थित करना, जिनकी सुखद प्रतिक्रिया हो, शिचा क तत्त्व को समम्भना है। जेस्टाल्ट-वादी कहते हैं कि हमारी प्रतिक्रिया 'विषय विशेष' के प्रति नहीं होती, 'विषय सामान्य' (Patterns) के प्रति होती है। एक खरगोश के सम्मुख दो डब्बों में से एक में भोजन रक्खा जाता है। एक डब्बा 'क' है, दूसरा 'ख'। 'क' का हल्का-नीला रंग हैं, 'ख' का उससे कुछ गहरा-नीला। भाजन सदा 'ख' में रक्खा जाता है, परंतु 'क' भी उसके नजदीक पड़ा रहता है। खरगोश सदा 'ख' में जाता है। कुछ दिनों बाद 'क' को उठा लिया जाता है, उसकी जगह 'ग' डब्बा रख दिया जाता है। 'ग' कारंग 'ख' से भी कुछ गहराहै। हम देखते हैं कि श्रब खरगोश 'ख' में भोजन ढूँढने की जगह 'ग' में भोजन हुँ ढता है। यह क्यों ? अगर 'ख' के रंग को देखकर उसके प्रति वह प्रतिक्रिया करता था, तो 'ग' के स्थाने पर भी उस 'ख' में ही भोजन ढूँढना चाहिए था, वह 'ग' में क्यों जाता है ? इसलिये न क्योंकि उसकी प्रतिकिया 'ख' विषय-विशेष के साथ नहीं हुई थी, ऋषितु गहरे नीले रंग के डब्बे के साथ हुई थी; श्रवयव के प्रति नहीं, श्रवयवी के प्रति हुई थी; विशेष के प्रति नहीं, सामान्य के (Pattern) के प्रति हुई थी; एक 'जेस्टाल्ट' के प्रति हुई थी।

श्रगर यह बात ठीक है, तो यह मानना पड़ेगा कि प्राणी में विषय के प्रति प्रतिक्रिया यंत्र के नियमों की तरह नहीं होती, श्रिपतु प्राणी संपूर्ण परिस्थिति को प्रहण करता है, श्रीर उस संपूर्ण परिस्थिति (Total situation) के श्रनुसार प्रतिक्रिया करता है। मनुष्य के विषय में यह बात मान भी ली जाय, परंतु पशुश्रों के विषय में यह समभना कि उनका ज्ञान सीघा 'श्रवयवी' का, 'सामान्य' का होता है, कुछ कठिन-सा माछूम पड़ता है। परंतु जेस्टाल्ट-वादियों का कथन है कि इसमें कुछ श्रसंगत बात नहीं है।

कोहलर ने १६१३ में चर्पाभियों पर परीच्या किए। चर्पाभी पिजड़े में बंद था। बाहर केला रख दिया गया। केले के साथ रस्ती बाँधकर पिंजड़े के पास रख दी गई। चपांमी ने रस्ती पकड़कर केला खींच लिया। कहा जा सकता है कि उसने रस्सी योंही खींच ली होगी। इस कल्पना का निशकरण करने के लिये कोहलर ने कई रस्सियाँ पिंजड़े से केले तक फैला दीं, उनमें से एक के साथ केला वँधा था, दूसरों के साथ नहीं । चपांभी ने रिस्सयों को खींच-कर देखना शुरू किया, जिस रस्थी से केला खिचना शुरू हुआ, उसे खींच लिया, दूसरी रस्सियों को नहीं खींचा। इससे यह परिणाम निकला कि चपांभी के मन में केले के इस परि-स्थिति में खिच श्राने वा विचार श्राया होगा । इस प्रकार का सामान्यात्मक ज्ञान, जिसमें केला, रस्सी त्रादि का पृथक-पृथक् स्वतंत्र ज्ञान न हो, परंतु संपूर्ण परिस्थिति दीख जाय, 'जेस्टाल्ट' कहाता है, श्रांर जेस्टाल्ट-वादियों के कथनानुसार यह प्रक्रिया पशुत्रों तथा मनुष्यों, सबमें होती है। कोफका का कथन तो यह है कि 'सीखने' (Learning) का श्रास्ती तक्त्र यही है। बालक भिन्न भिन्न श्रंशों को प्रहण नहीं करता, सारी परिस्थित को प्रहण करता है। उसे हिज्जों से पढ़ाना शुरू करने के बजाय शब्दों का ज्ञान पहिले देना चाहिए, शब्दों से भी पहले वाक्यों का। जेस्टाल्ट-वाद का कथन है कि हम 'श्रवयवी' से 'श्रवयव' की तरफ श्राते हैं, 'श्रवयव' से 'श्रवयवी' की तरफ नहीं। शिचा में, 'सीखना, भूलना, श्रौर फिर सीखना' (Trial and Error Method)—इस तरीक़े के बजाय 'जेस्टाल्ट-बाद' ही श्रम्ली तरीक़ा है, यह क़ोफका की स्थापना है।

शिचा की दृष्टि से जेस्टाल्ट-वादियों की एक और बात बड़े महरूव की है । व्यवहार-वाद, 'विषय प्रतिांक्रया-वाद' (Stimulus-Response theory) हैं। जेस्टाल्ट-बादी प्रो० ल्यूविन (१८६०) का कथन है कि माना कि विषय तथा प्रतिक्रिया का बंधन (Bond) रहता है, परंतु यह बंधन ही तो प्रतिक्रिया को उत्पन्न कर देने के लिये काफ़ी नहीं है। आप पोस्ट बॉक्स में एक पत्र छोड़ने के लिये जेव में डालकर बाजार जाते हैं। पोस्ट बॉक्स 'विषय' है, आर जेब में से पत्र निकालकर उसमें डालना 'प्रति-किया' है। इन दोनो का आपने अपने मन में बंधन जोड़ लिया है। पोस्ट बॉक्स देखकर आप पत्र को जेब में से निकालकर उसमें डाल देते हैं। श्रव श्रीर श्रागे चलिए। श्रागे फिर एक पोस्ट वॉक्स दिखाई देता है । 'विषय-प्रतिक्रिया-बाद' का तो नियम यह है कि अभ्यास (Exercise) से उक्त बंधन श्रीर पृष्ट होगा। श्रव जब श्राप दोबारा पोस्ट बॉक्स देखते हैं, तब भी जेब से पत्र निकालकर उसमें डालने की प्रतिक्रिया होनी चाहिए । परंतु ऐसा नहीं होता । इससे मानना पड़ेगा कि विषय तथा प्रतिक्रिया में संबंध का स्थापित हो जाना प्रतिक्रिया को उत्पन्न करने के लिये काफी नहीं है। जब श्रापने पोस्ट बॉक्स में डालने के लिये पत्र जेब में डाला था, तो श्रापके भीतर एक तनाव (Tension) उत्पन्न हो गया था।

जब त्रापने पत्र डाल दिया, तो वह तनाव हट गया। श्रगर श्राप किसी दसरे को पत्र डालने के लिये दे देते, तब भी यह तनाव हट जाता। क्रिया करने के लिये इस प्रकार का तनाव जरूरी चीज है। जब हमारे सामने कोई 'कठिनाई' (Obstacle) श्राती है, तो श्रंदर-ही-श्रंदर एक तनाव-सा पैदा हो जाता है। इस तनाव का होना क्रिया-शक्ति को बढ़ा देता है, क्योंकि मनुष्य उस काम को पूरा करके तनाव की हालत को दूर करना चाहता है। शिचा की दृष्टि से यह बात बड़े महत्त्व की है। विद्यार्थी के मन में कोई 'प्रश्न' (Froblem) पैदा कर दिया जाय, उसके भीतर एक 'तनाव' उत्पन्न हो जाय, तब वह उस प्रश्न को हल करके ही आराम लेता है। इस प्रकार तनाव को हटाने का उद्योग करना भी जस्टाल्ट-वाद की पुष्टि करता है। संपूर्ण परिस्थित (Total situation) को न देखकर उसके किसी एक हिस्से (Part ' को देखने के प्रयत्न से 'तनाव' उत्पन्न होता है, जो ऋस्वाभाविक है, श्रीर इसिल्ये हम काम को परा करके उस तनाव को जल्दी-से-जल्दी निकालने की कोशिश करते हैं।

्चतुर्थ ऋध्याय

'वंशानुसंक्रमण्' तथा 'परिस्थिति'

(HEREDITY AND ENVIRONMENT)

बालक जो कुछ है, अपने माता-पिता के कारण है, यह एक प्रचलित विचार है। माता-पिता अच्छे हैं, योग्य हैं तो संतान श्रच्यी श्रीर योग्य होगी; माता-विता नालायक हैं, तो संतान नालायक होगी, हम उनका कुछ नहीं बना सकते। अगर यह विचार ठीक है, तो 'शिचा' का कोई स्थान नहीं रहता, श्रौर हमारा बालक के मानसिक विकास के लिये 'शिचा-मनोविज्ञान' पर कुछ भी लिखना निरर्थक हो जाता है। इसलिये आगे बढ़ने से पहले, हमें यह देख लेना चाहिए कि बालक की शारीरिक तथा मानसिक रचना में वह हिस्सा कितमा है जिसे हम बदल नहीं सकते, श्रोर वह हिस्सा कितना है जिसे हम बदल सकते हैं। दूसरे शब्दों में, हमें यह देख लेना चाहिए कि बालक के विकास में माता-पिताका, बीज-परम्पराका, 'बंशानुसंक्मण्'(Heredity) का कितना श्रंश है; श्रीर शिचक का, समाज का, 'परिस्थिति' (Environment) का कितना श्रंश है। जिस मात्रा में परिस्थित का हिस्सा ऋधिक होगा उसी मात्रा में 'शिचा' के संबंध में विचार करना साथेक होगा, क्योंकि शिचा बालक की 'परिस्थित' का ही मुख्यतम हिस्सा है।

१. पारंभिक विचार

योरप में १७, १८ तथा १६वीं शताब्दी के प्रारंभ तक यह समग्हा जाता था कि 'वीर्यकण' (Spermatozoa) अथवा 'रजःकरा' (Cva) में भावी संत्रति बीज रूप में रहती है। कई 'बीर्यकराए' के पच्चपाती थे, कई 'रजःकराए' के; परंतु ये दोनो मानते थे कि जैसे बिना खिली फुल की कली में पत्तियाँ बंद रहती हैं, अपने खिलने के समय की प्रतीचा करती हैं, इसी-प्रकार अगली जितनी भी संततियाँ आनेवाली हैं, वे सब संचिप्त-रूप में बीर्य श्रथवा रज में वंद रहती हैं। इस प्रकार बीर्य श्रथवा रज में श्रागामी संतित की पहले से रचना माननेवाले 'पूर्व-रचना-वादी' (Preformationists) कहाते थे। इस वाद का मुख्य पोषक चार्लस बोनेट (१७२०-६३ था। उसका कथन था कि संसार में कोई नदीन रचना नहीं होती, कोई नया प्राणी उत्पन्न नहीं होता, जो भी उत्पन्न होते हैं, वे संचिप्त रूप में, बीज रूप में, बीर्य श्रथवा रज के भीतर, एक के बाद दूसरी तह के श्रंदर, पहले से ही मौजूद हैं, उनके श्रंग प्रत्यंग सब पहले से ही बने हए हैं।

२. लेगार्क का विचार

'पूर्व-रचना वाद' के द्वारा हम ज्यादा से ज्यादा यह कह सकते थे कि माता पिता तथा संतित में समानता क्यों पाई जाती है; परंतु क्या हम यह नहीं देखते कि इन दोनों में समानता के साथ विषमता भी दीखती है? समानताका कारण 'वंशानुसंकमण'

(Heredity) का सिद्धांत हो सकता है, फिर चाहे वह 'पूर्व-रचना-वाद' के श्रनुसार हो, चाहे श्रीर किसी वाद के श्रनुसार; परंत विषमता का कारण क्या है ? इस धश्न पर पहले-पहल लेमार्क (१७४४-१८२६) ने प्रकाश डाला। लेमार्क ने १८०६ में यह प्रतिपादित किया कि प्रत्येक प्राणी अपनी आवश्यकताओं के अनुसार अपने को बदलने या प्रयत्न करता है। अगर उसकी 'परिस्थित' (Environment) बदल जाय; तो उसे जिंदा रहने के लिये अपने को बदलना पहता है। बदलने से उसमें जो परिवर्तन श्राते हैं वे संतति में चले जाते हैं, 'वंशानुसंकांत' (Inherited) हो जाते हैं। जीराफ की गर्दन लम्बी क्यों है ? श्रक-श्रक में ऊँचे वृत्तों में पत्ते खाने के लिये वह अपनी गर्दन को ऊँचा करता होगा, उसकी संतर्ति की गर्दन उससे लंबी हुई होगी। आगे बढ़ते-बढ़ते कई संततियों में जाकर जीराफ की गर्दन बहुत लंबी हो गई होगी। लेमार्क का कथन है कि सदी, गर्मी, नमी से, भोजन के पर्याप्त मात्रा में मिलने न मिलने से, किसी काम को बार-बार करने (Use) या न करने (Disuse) से, प्राणी के शरीर या मन में जो परिवर्तन उत्पन्न होते हैं. वे श्रागामी संतति में भी जाते हैं। परिस्थिति (Environment के कारण जो परिवर्तन उत्पन्न हो जाते हैं, इन्हें 'श्रर्जित गुण्' (Acquired Characters) कहते हैं। लेमार्क का कथन था कि श्राजित गुण श्रागामी संतति में संकांत होते हैं, इसी से नस्तों बदलती जाती हैं। शिचा की दृष्टि से यह सिद्धांत बड़े महस्व का है। अगर 'अर्जित गुए।' संक्रांत होते हैं, तो शिक्तक मनुष्य-समाज को उत्तरोत्तर उन्नित की तरक ले जाने के कार्य में सफल हो सकता है; अगर ये संक्रांत नहीं होते, अगर शिक्तक को हर संतित के साथ नए सिरे से मग़ज-पश्ची करनी है, तो उसका काम अत्यंत कठिन हो जाता है। हम आगे चलकर देखेंगे कि लेमार्क के इस सिद्धांत पर बहुत मत-मेद खड़ा हुआ, और अब तक विचारक लोग किसी निश्चित परि-एगाम पर नहीं पहुंच पाए।

३. डार्विन का विचार

डार्बिन (१८०६-१८८२) भी यही मानता था कि 'परिस्थित' (Environment) प्राणी में परिवर्तन (Variation) उत्पन्न करती है, श्रीर वह परिवर्तन श्रनुसंकृत (Inherit) हो जाता है, उसी से प्राणियों की नस्लों में भेद श्रा जाता है। परंतु परिस्थित प्राणी में परिवर्तन कैसे उत्पन्न करती है, इस प्रस्त पर डार्विन ने एक नवीन मत का प्रतिपादन किया। उसने कहा कि श्रनेक प्राणी बहुत श्रधिक संतान उत्पन्न कर देते हैं। जब उनके लिये भोजन की मात्रा पर्याप्त नहीं होती, तब वे अपने जीवन को क्रायम रखने के लिये श्रापस में लड़ते लगते हैं। जो दूसरों की श्रपेन्ना श्रधिक बलवान होते हैं, वे बाजी मार ले जाते हैं। 'बल' से मतलब शारीरिक बल से ही नहीं। न जाने किस मौक्रे पर कौन-सी बात 'बल' सिद्ध हो जाय, श्रीर प्राणी उसी के सहारे जीवन-संग्राम में जीत जाय। ये बातें जिन्हें

हमने 'बल' कहा है, जिनके कारण एक प्राणी दूसरों को जीवन-संप्राम में पराजित कर देता है, जीवन में मुख्य वस्तु हैं। जिन प्राणियों में ये बातें होती हैं, वे जीवित रहते हैं; दूसरे भूख से, बीमारी से, लड़ाई से मारे जाते हैं। इस प्रकार प्रकृति सबल प्राणियों को छाँटती जाती है, निर्वलों को खत्म करती जाती है। प्रकृति की दृष्टि में जो सबल प्राणी होते हैं, वे ही बचे रहते हैं, श्रोर वे ही संतानोत्पत्ति करते हैं। उनके जो गुण थे, जिनके कारण वे सबल थे, वे श्रमुली संतित में श्रमुसंकृतंत हो जाते हैं। इस प्रकार की छाँट को, इस प्रकार के चुनने की प्रकृया को विकासवाद की परिभाषा में 'प्राकृतिक चुनाव' (Natural Selection) कहते हैं; इस प्रकृया का नतीजा 'बलशाली का जिन्दा रहना तथा निर्वल का मर जाना' (Survival of the fittest) होता है।

परिस्थित में परिवर्तन के साथ प्राणी में 'त्रानुकूल परिवर्तन' (Favourable Variation) उत्पन्न हो जाना ही बल है, उस परिवर्तन का न उत्पन्न होना ही निर्वलता है। इन 'परिवर्तनों' के विषय में डार्विन का कथन था कि ये दो तरह के होते हैं: 'कृमिक परिवतन' (Continuous Variations या Modifications) तथा 'त्राकस्मिक परिवर्तन' (Discontinuous Variations या Mutations)। 'क्रमिक परिवर्तन' का त्राभिन्न प्राय तो यह है कि वह घीरे-घीरे हुत्रा, कुछ इस संतर्ति में हुत्रा, कुछ अगली में हुत्रा, होता-होता त्राखीरी संतित में बहुत

श्राधिक बढ़ गया। 'श्राकिस्मिक परिवर्तनों' से श्राभिष्ठाय ऐसे परिवर्तनों से है, जो एकदम हो जाते हैं, उनका कृमिक विकास नहीं होता, न उनके कारण का कुछ पता चलता है। ड़ार्विन के बाद 'श्राकिस्मिक परिवर्तनों' की तरफ इंगलैंड में बेटसन (१८६१-१६२६) तथा हालैंड में डी ब्राइज (१८४८) ने विशेष रूप से विद्वानों का ध्यान श्राकिपत किया। इन दोनो प्रकार के परिवर्तनों को डार्विन वंशानुसंकृति (Inhent) होनेवाला मानता था।

'वंशानुसंकूमण' किन नियमों के आधार पर होता है, इस विषय में डार्विन का विचार यह था कि शरीर के प्रत्येक श्रंग का नमूना, जिसे वह 'जेम्यूल्स' (Gemmules) कहता था, 'उत्पादक कोष्ठों' (Germ Cells) में जाता रहता है, श्रौर फिर 'उत्पादक कोष्ठों' से वैसे-का वैसा शरीर उत्पन्न हो जाता है। इस विचार को 'पैनजनिसिस' (Pangenesis) कहा जाता था। श्रव यह विचार नहीं माना जाता।

४. गाल्टन तथा विज़मैन का विचार

श्रभी तक लेमाके तथा डार्विन ने ही माता-पिता तथा संतान में समता एवं विवमता के प्रश्न पर 'वंशानुसंक्रमण' श्रौर 'परिस्थिति' की दृष्टि से विचार किया था। दोनो ने 'श्रकिंत गुणों' (Acquired Characters) के श्रनुसंकृति होने के पन्ने ही श्रपने विचार प्रकट किये थे। श्रव गाल्टन (१८२२-१६११) ने इस प्रश्न पर विचार शुरू किया। उसने

देखा कि संतति केवल माता-पिता से ही नहीं मिलती, कहीं-कहीं दादा-परदादा से भी मिलती है। इसका क्या कारण ? उसने इस समस्या को हल करने के लिये १८७४ में यह कल्पना की कि माता-पिता के 'वीर्य' तथा 'रज' के 'उत्पादक कोन्नों का तस्व' (Germ Plasm) बालक के शरीर में ज्यों का त्यों बना रहता है, श्रीर श्रगली संतति तक चलता जाता है। तभी तो यह संभव हो सकता है कि एक व्यक्ति श्रपने पिता से इतना नहीं मिलता जितना अपने दादा से मिलता है। कोई ऐसी चीज होगी जो दादा से पोते में सीधी आई। 'अर्जित ग्राों' के विषय में उसने कहा कि वे संकांत नहीं होते, उनका प्रभाव केवल शरीर पर होता है। कुत्ते की दुम काट दी जाय, श्रीर इस वंश की हरएक संतति की दुम चाहे क्यों म काटते चले जायँ, वह श्रगली संतति में श्रवश्य प्रकट होगी। इसलिये यह मानना श्राधिक यक्तियक्त प्रतीत होता है कि वे ही गुग् अगली संतित में संक्रांत होते हैं जिनका सीधा 'उत्पादक कोश्वों के तर्त्र' (Germ Plasm) पर असर होता है। यह पदार्थ क्योंकि वंश-परंपरा सं श्रागे-श्रागे चलता है. इसलिये इस पर जो प्रभाव पड़ जायगा वही संक्रांत हो सकेगा, हरएक गुए नहीं। गाल्टन के इस विचार को लेकर विज्ञमैन (१८३४-१६१४) ने आगे बढ़ाया। उसका कथन था कि 'उत्पादक पदार्थ' (Germ Plasm) पुत्र में, श्रीर पुत्र से श्रागे, निरंतर चलता रहता है, इसलिये उसके सिद्धांत को 'उत्पादक तस्व की निरंतरता' (Continuity

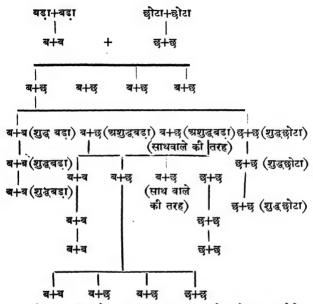
of Germ Plasm) का नाम दिया जाता है। वैसे तो इस बाद का प्रारंभ गाल्टन ने किया था, परंतु यह विज्ञमैन के नाम से ही प्रसिद्ध है।

'उत्पादक तत्त्व की निरंतरता' का क्या ऋभिप्राय है ? विजमैन का कथन था कि प्रत्येक नर तथा मादा का शरीर दो प्रकार की रचनात्रों से बना हुआ है। ये रचनाएँ प्राणी के शरीर को बनानेवाले दो 'कोष्ठ' (Cells) हैं। पहले प्रकार के कोन्नों का नाम 'शारीर कोन्न' (Somatic cells) है; दूसरे प्रकार का नाम 'उत्पादक कोष्ठ' (Generative cells) है। 'शारीर कोष्टों' से शरीर के भिन्न-भिन्न त्रांग बनते हैं, वे शरीर की रचना करते हैं, श्रीर अपनी श्रायु भुगतकर मर जाते हैं; परंतु इन नश्बर 'शागीर कोष्ठों' के भीतर श्रविनश्बर 'उत्पादक कोष्ठ' रहते हैं। 'शारीर कोष्ठों' का काम इन 'उत्पादक कोष्ठों' की रच्चा करना है। नर के 'उत्पादक कोष्ठों' को 'बीर्यकरा' तथा मारा के उत्पादक कोश्वों को 'रजःकए।' कहते हैं। नर के 'उत्पादक कोन्न' उसके शरीर में से निकलकर मादा के गर्भाशय में प्रविष्ट होकर उसके 'उत्पादक कोष्ठों' से मिल जाते हैं, श्रीर इसी से शिशु का जन्म होता है। शिशु के शरीर में 'उत्पादक कोन्न' श्रपने सदृश दूसरे 'उत्पादक कोष्ठों' (Generative Cells) को तो उत्पन्न करते ही हैं, परंतु साथ-ही-साथ 'शारीर कोष्ठों' (Somatic cells) को भी उत्पन्न करते रहते हैं। ये 'शारीर कोष्ठ' खयं नष्ट होते रहते हैं, परंतु 'उत्पादक कोष्ठों' को नष्ट नहीं होने देते। 'उत्पादक कोष्ठ' नष्ट होने के बजाय पिता से पुत्र, पुत्र से पीत्र श्रीर इसी प्रकार संतान स संतान में चलते जाते हैं। ये मानो हमें धरोहर में मिली संपत्ति हैं, हम इन्हें सुरचित रखते हैं। जिस प्रकार हैं के में रूपया जमा रहता है, इस प्रकार ये माना हम में जमा रहते हैं। 'उत्पादक कोष्ठों' के इसी संतान से संतान में प्रवाह को 'उत्पादक तस्त्र की निरंतरता' (on-tinuity of Germ Plasm) कहा जाता है।

'उत्पाद क कोष्ठों' (Generative cells) में वर्तमान 'उत्पादक तस्व' (Germ plasm) ही पैत्रिक गुर्गों के संतर्ति में संक्रांत होने का भौतिक आधार है। इन 'उत्पादक कोण्ठों' में एक कठोर गाँठ-सी होती है जिसे 'न्यूक्लियस' (Nucleus) कहते हैं। इस 'न्युक्लियस' में भी छोटे-छोटे रेशे-से होते हैं, जिन्हें 'क्रोमो-सोम्स' (Chromosomes) कहते हैं। विज्ञमैन का कथन था कि यही 'कोमोसोम्स' पैत्रिक गुणों के बाहक होते हैं। अब द्रवीच्च यंत्र के ऋधिक उन्नत हो जाने पर नए परीच्च में से पता चला है कि 'क्रोमोसोम्स' की रचना और छोटे-छोटे दानों से होती है जिन्हें 'जेनीज' (Genes) कहते हैं। यही 'जेनीज' ऊँचाई, लंबाई, गोरापन, कालापन आदि भिन्त-भिन्न गुणों के 'वाहक' (Carriers या lactors) होते हैं। एक 'जंनीज' में एक ही गुए रह सकता है, दो नहीं। मनुष्य के 'उत्पादक कोष्ठ' में चौबीस 'क्रोमोसोम्स' होते हैं, ऐसा पता लगाया गया है।

५. मेंडल के विचार

मेंडल (१८२२-८४) ने स्वतंत्र रूप से अपने परीच्या किए थे। यद्यपि उसने उन्हें १८६४ में प्रकाशित करा दिया था. तथापि १६ वीं शताब्दी के स्रांत में जाकर उन परीक्ताणों का महत्व विद्वानों को समक पड़ा। इन परीक्त हों से विज्ञमैन के 'उत्पादक तत्व की निरंतरता' के सिद्धांत पर श्रच्छा प्रकाश पड़ता था। मेंडल ने बड़े (Tall) तथा छोटे (Short) मटरों पर परीचण किए थे। उसने बड़े तथा छोटे मटरों का संयोग कराके यह देखना चाहा कि उनकी वंश-परंपरा कैसे चलती है। पहली पीढ़ी में कुछ बड़े श्रौर इख छोटे हुए। इस पहली पीढ़ी में बड़े तथा छोटे, दोनों का श्रंश मौजूद था। इस पीढी की श्रगली जो पीढ़ी हुई उसमें बड़ों के बड़े ही मटर होते, श्रौर छोटों के छोटे ही होते, ऐसा नही देखा गया। उनमें एक नियम काम कर रहा था। वह नियम यह था कि बड़े मटरों की पीढ़ी में २४ प्रतिशतक तो 'शुद्ध बड़े' थे, अर्थान् अगली पीढ़ियों में बड़ों को ही पैदा करते थे, छोटों को नहीं ; २४ प्रतिशतक 'शाद छोटे' थे, अर्थात अगली पीढियों में छोटों को ही पैदा करते थे, बड़ों को नहीं ; ५० प्रतिशत 'मिश्रित' थे, अर्थात् बड़े होते हुए भी श्चगली पीढियों में ऊपर के नियम के श्रनुसार ही वंश-परंपरा चलाते थे। यही निया छोटे मटरों में काम करता हुआ दीख पड़ताथा। इस नियम को चित्र में प्रकट करना चाहें, तो यों लिख सकते हैं:-



बड़े मटर के बड़े के साथ संयोग होने से बड़े उत्पन्न होंगे; छोटे के छोटे के साथ संयोग से छोटे होंगे। परंतु 'ब+अ' के 'ब+अ' के साथ संयोग में अगर बड़ा प्रधान है, तो ३ बड़े होंगे, १ 'शुद्ध छोटा' होगा। तीन बड़ों में १ 'शुद्ध बड़ा' होगा, अर्थात् उसकी अगलो पीढ़ी भी बड़ों की ही होगी; २ 'अशुद्ध बड़े' होंगे, अर्थात् होंगे तो बड़े, लेकिन अगली पीढ़ी में बड़े-छोटों का बही ३ और १ का अनुपात रहेगा। यह चित्र बड़ों को 'प्रधान' तथा छोटों को 'गीण्,' सममकर बनाया गया है। ऐसा ही चित्र छोटों

को 'प्रधान' तथा बड़ों का 'गाए' समस्कर बनाया जा सकता है। उस अवस्था में छोटे-बड़ों का अनुपात कमशः ३ श्रीर १ का होगा।

'प्रधान' तथा गौएा' का क्या ऋर्थ है ? हम पहले देख चुके हैं कि जब नबीन उत्पत्ति होती है, तो माता तथा पिता के 'उत्पादक कोन्नों' के बीच में 'न्यूक्लियस' होता है, उसमें 'क्रोमो-सोम्स', श्रौर उनमें भी 'जेनीज' होते हैं। 'जेनीज' श्रनेक होते हैं, श्रीर उनमें से एक-एक माता-ियता के भिन्न-भिन्न गुर्णों का वाहक होता है। जब बड़े तथा छोटे का संयोग हुआ, तो संतति में या बड़ेपन के 'जेनीज' प्रधान होंगे, या छोटेपन के । 'प्रधान' जेनीज को 'प्रभावशाली' (Dominant) कहा जाता है : गौणों को, प्रभाव में श्रानेवालों को, 'प्रभावित' (Recessive) कहते हैं। काले तथा नीले रंगवाले माता-पिता की संतान में, श्रगर काला रंग प्रधान हो जाय, तो काले रंग के ही नेत्र होंगे, क्योंकि काला 'प्रभावक' (Dominant) तथा नीला 'प्रभा-वित' (Recessive) हो गया। हाँ, इनकी अगली पीढ़ी में माता तथा पिता दोनो की काली श्राँखें होते हुए भी, नीली श्राँखों की संतान श्रा सकती है, क्योंकि माता-पिता के 'उत्पादक कोष्ठों' में नीले रंग के वाहक 'जेनीज' मौजूद हैं। यही कारण है कि कभी-कभी पुत्र की पिता से समानता न होकर पितामह से, प्रितामह से, या माता के किसी संबंधी से पाई जाती है। कभी-कभी संतति में बहुत पिछली पीढ़ियों के चिन्ह प्रकट होने लगते हैं। इस घटना को विकासवाद की परिभाषा में 'एटविज्रम' (Atvism) कहते हैं।

६. मैंग्ड्रगल तथा हैरीसन के परीक्षण

लेमार्क का कथन था कि 'अर्जित गुए।' संक्रांत होते हैं, विज-मैंन ने कहा, नहीं होते। अगर विजमैन का कथन ठीक है. तो शिच्छक बड़ी कठिनाई में पड़ जाता है। जिन गुए। को वह बालक में उत्पन्न कराता है, उसे अनंत काल तक ऐसे ही कराते जाना होगा, क्योंकि ये संक्रांत तो होंगे नहीं, परिस्थित का, शिचा का अगली पीढ़ी पर कोई फल ता है नहीं। इस विषय में मैंग्डूगल के परीचए। से नवीन प्रकाश पड़ रहा है और फिर से लेमाके के कथन की पृष्टि होती नजर आ रही है। मैंग्डूगल तथा हैरी-सन के परीचए। निम्न हैं:—

(क). मैंग्डूगल ने चूहों पर परीचण किया। उन्हें पानी के एक तालाब म डाल दिया। उसम स निकलन क दो मार्ग थे। एक म त्र्रांचेरा था, दूसरे में प्रकाश। चूहे प्रकाशवाल मारे से बाहर निकलन का प्रयत्न करते थे, परंतु ज्योंही वे उधर जाते थे, उन्हें बिजली का घक्का दिया जाता था। विधश हो उन्हें श्रंधेरे मार्ग स जाना पड़ता था। मैंग्डूगल ने गिना कि १६५ बार रालती करके पहली पीढ़ों के चूहों ने श्रंधेरे मार्ग से जाना सीखा। वह इन परीचाणों की उनकी कई पीढ़ियों पर करता गया। तेईसवीं पीढ़ी में जाकर देखा गया कि २५ वार रालती करके वे श्रंधेरे रास्ते से जाना सीख गए। इससे यह परिणाम निकला

कि प्रत्येक पीढ़ी का 'ऋर्जित गुए।' ऋगली पीढ़ी में 'संक्रान्त' हो सकता है।

- (ख). हैरीसन ने एक विशेष प्रकार के पतंगों पर परी च्रण किया। उसने देखा कि कलावरों के आस-पास के प्रदेश के पतंग कुछ काले-से रंग के थे। उसने शुद्ध रंग के पतंगों को लिया। उनके दो विभाग कर दिए। एक टोली को साधारण भोजन दिया, दूसरी को वही भोजन दिया जो कलावरों के आस-पास रहने चाले मच्छरों को मिलता था। पहली टोली की संतित का रंग साधारण रहा, परंतु दूसरी टोली की संतित का रंग काला-सा हो गया। इस परीच्रण से भी यही सिद्ध हुआ कि 'अर्जित गुण' अगली पीढ़ी में संकांत होते हैं।
- (ग). उक्त परीच्नणों के अतिरिक्त लेमार्क के मत की पृष्टि में अन्य प्रमाण भी पेश किए जाते हैं और कहा जाता है कि माता- पिता द्वारा अर्जित किए हुए शारीरिक गुण ही नहीं, मानसिक गुण भी संतित में संकांत होते हैं। उदाहरणार्थ, 'वेजवुड-डार्विन-गाल्टन'-वंशों के इतिहास को देखकर कहा जाता है कि इस वंश में जितने विज्ञानवेत्ता हुए हैं, उतने दूसरे किसी वंश में नहीं। इसी प्रकार 'जूक्स' (Jukes)-नामक एक अमरीकन वंश है। दो सौ साल हुए जब एक बदमाश से यह वंश चला। इस वंश में ३ हजार से अधिक व्यक्ति अब तक हो चुके हैं, परंतु सब एक-दूसरे से बदमाशी में बढ़े हुए हैं। 'जूक्स' की तरह एक और वंश का अध्ययन किया गया है जिसका नाम कालीक।क'

(Kallikak) वंश है। इस वंश के प्रवर्तक ने एक बदमाश स्त्री से शादी कर ली थी जिसकी श्रव तक वैसी ही संतानें चली श्रा रही हैं। उसके बाद उसी व्यक्ति ने एक भली श्रीरत से शादी की श्रीर उसके वंश से श्रव तक भलेमानस ही चले श्रा रहे हैं।

इन परीचाणों तथा वंशों के इतिहासों से यह परिणाम निकलता है कि कई गुण, जिन्हें हम 'श्रर्जित गुण' का नाम देते हैं, संतति में संकांत होते हैं। संभव है, उनका सीधा 'उत्पादक कोष्ठों' पर श्रसर हो जाता हो, श्रौर श्रस्ती परिवर्तन 'उत्पादक कोष्ठों' द्वारा ही होता हो। परंतु कुछ भी हो, शिच्नक की दृष्टि से यह बात बड़े महत्त्व की है कि हमारे अनेक अर्जित शारीरिक तथा मनिसिक गुण संतित में संकांत होते हैं। इसीलिये प्रत्येक पीढ़ी में पिछली पीढ़ी का सारा इतिहास अंतर्निहित रहता है। विकासवादी तो यहाँ तक कहते हैं कि प्राणी पिछली पीढ़ियों में जिन-जिन अवस्थात्रों में से गुजरा है, वे सब इस जन्म में कुछ-कुछ देर के लिये बचपन में प्रकट होती हैं, श्रीर उनमें से गुजरकर ही हम बड़े होते हैं। गर्भावस्था में शिशु भिन्न-भिन्न शक्लों में से गुजरता है जो लगभग पशुत्रों से मिलती-जुलती हैं। इस सिद्धांत को 'पुनरावृत्ति' (Recapitulation) का सिद्धांत कहा जाता है। इस पीढ़ी में पिछली सब पीढ़ियों का मानो संज्ञिप्त उपसंहार, उनकी 'संज्ञिप्त पुनरावृत्ति' हो जाती है। श्रगर शरीर के विकास में इस प्रकार की 'पुनरावृत्ति' होती है, तो मन के विषय में भी ऐसी 'पुनरावृत्ति' मानना असंगत नहीं

है। इसी सिद्धांत को शिचा के चेत्र में घटाते हुए कइयों का कथन है कि बालक को उसी क्रम से सिखाना चाहिए जिस क्रम से जाति ने सीखा है। इस विचार का हर्बार्ट ने प्रतिपादन किया था. और उसी के शिष्य जिलर ने इसे और आगे बढाया था। इनके सिद्धांत को 'कल्चर ईपक थियोरी' (Culture Epoch Theory) कहा जाता है। जाति का मन विकास के जिस कम में मे गुजरा है, बालक के मन को भी विकास के उसी क्रम में से गुजारना चाहिए। साहित्य के पढ़ाने में शुरू-शुरू में क्रिश्से-कहानियाँ पढानी चाहिएँ, क्योंकि शुरू-शुरू में इन्हीं से साहित्य शुरू हुआ था। इसी प्रकार अन्य विषयों में इस सिद्धांत को घटाया जाता है। विज्ञान में इसी सिद्धांत को आर्मस्टांग ने घटाया था। उसका कथन थाकि शिचक का कर्तव्य है कि विद्यार्थी को उस सब प्रक्रिया में से गुजारे जिसमें से गुजारते हुए पिद्रले विचारकों ने उस नियम का आविष्कार किया था। इसी तरह से वह नियम ठीक तौर से समभा जा सकता है। इस सिद्धांत की 'ह्य रिस्टिक मैथड' (Heuristic Method) कहा जाता है।

संत्तेप में, हमने देखा कि 'वंशानुसंक्रम' तथा 'परिस्थिति' के नियमों का बालक के त्रिकास में बहुत बड़ा स्थान है। 'परिस्थिति' अथवा 'शित्ता' बालक के विकास में क्या कर सकती है ? 'वंशानुसंक्रम' के जिन नियमों का हमने अध्ययन किया है, उनसे यह तो स्पट्ट है कि शित्ता के द्वारा हम ऋषि, मुनि तो नहीं पैदा

कर सकते, परंतु इसका यह मतलब नहीं कि 'वंशानुसंक्रम' तथा 'परिस्थिति' के नियम सदा एक दूसरे के विरोध में ही काम करते हैं। इन्हें एक दूसरे का पूरक भी बनाया जा सकता है। 'वंशानुसंक्रम' वीज है, 'परिस्थिति' उसके पनपने के लिये सामग्री है, खाद है; 'वंशानुसंक्रम' प्रसुप्त शक्ति है, 'परिस्थिति' उस शक्ति को विकसित करने का साधन है।

शिचा क्या कर सकती है ? शिचा 'वंशानुसंकूम' को, बीज-परंपरा को (Biological heredity) को तो नहीं बदल सकतो. परंतु सामाजिक परंपरा को बदल सकती है। शिचा एक काले हवशी को गोरा श्रंगरेज तो नहीं बना सकती, परंतु उस हवशी की सामाजिक परंपरा को बदल सकती है, उसे पेसी परिश्थित में रख सकती है कि वह बहुत बढ़िया श्रगरेजी बोले, श्रॅगरेजों के दृष्टिकोण से ही प्रत्येक प्रश्न पर विचार करे, उन्हीं के रहन-सहन को श्रपने लिये खाभाविक समभने लगे। शिचा का काम सामाजिक परंपरा (Social heredity) को बनाए रखना तथा उसमें संशोधन एवं परिवर्धन करते रहना है। समाज के विकास के लिये इतना भी कम नहीं है। बीज-परंपरा (Biological heredity) को बदलने का काम एक दूसरे विज्ञान का है, जिसे 'यूजेनिक्स' (Eugenics) कहते हैं।

पञ्चम ऋध्याय

बालक के विकास की श्रवस्थाएँ (STAGES OF CHILD DEVELOPMENT)

बालक के विकास की तीन श्रवस्थाएँ शिज्ञा की दृष्टि से मानी जाती हैं। जन्म से छ: वर्ष तक शैशवावस्था; श्रगले छ: वर्ष, सात वर्ष की श्रायु तक बाल्यावस्था; इससे श्रगले छ: वर्ष, तेरह वर्ष की श्रायु से श्रठारह वर्ष की श्रायु तक किशोरावस्था (Adolescence)।

इन तीनो श्रवस्थाश्रों में मार्नासक विकास की क्या दिशा रहती है, यह शिच्चक के लिये जानना श्रावश्यक है। इस संदंध में मनोविज्ञान में दो सिद्धांत माने जाते हैं:— क. क्रमिक-विकास / Theory of Periodic Development) ख. सम-विकास (Theory of Concomitant Development)

क. क्रमिक विकास का सिद्धांत

'क्रमिक-विकास' का सिद्धांत यह है कि बालक की कई मानसिक शक्तियाँ शीघ्र प्रकट होती हैं, इपन्य शक्तियों की अपेचा शीघ्र विकास पा जाती हैं, और शीघ्र ही पूर्णता तक जा पहुंचती हैं। उदाहरणार्थ, 'स्मृति-शक्ति' का प्रारम्भ बालक के जीवन में 'तर्क-शक्ति' की अपेत्ता शीघ प्रारंभ होता है, शीघ ही यह विकसित होती है, श्रीर शीघ ही यह अपनी पूर्णता तक पहुच जाती है। इस प्रकार 'विकास-कम' में 'स्मृति' का कम 'तर्क' से पहले है। श्रगर यह सिद्धांत ठीक हो तो शैशवावस्था में 'तर्क' श्रीर किशोरावस्था में 'स्मृति' के विषय - हाना श्रसंगत होगा।

ख. 'सम-विकाम' का मिद्धांत

'क्रमिक-विकास' के विषरीत 'सम-विकास' का सिद्धांत यह है कि जन्म से मृत्यु तक आधारभूत मानसिक शक्तियां वही-की-वही रहती हैं, वे क्रम से एक-इसरी के बाद नहीं प्रकट होतीं, उन सब का साथ-साथ विकास होता है, वे थोड़ी से बहुत तो होती हैं, परंतु यह नहीं होता कि कोई शक्ति पहले जिल्कुल नहीं थी, और नई ही 'प्रकट हो गई। सब मानसिक शक्तियों का 'सम-विकास', अर्थात् एक साथ ही विकास होता है। अगर यह सिद्धांत ठीक हो तो 'स्मृति' के विषय शैशवावस्था और 'तर्क' के विषय किशोरावस्था में पढ़ाने के बजाय सभी विषय एक-साथ पढ़ाना संगत होगा। हाँ, इतना अवश्य होगा कि शैशवावस्था में जिन विषयों को प्रारंभिक रूप में पढ़ाया जाय, उन्हीं को बाल तथा किशोरावस्था में उन्नत रूप में पढ़ाया जाय।

उक्त दोनो में कौन ठीक है ?

वर्तमान मनोविज्ञान 'क्मिक-विकास' के स्थान में 'सम-विकास' के सिद्धांत को ही ठीक मानता है। यह कहना कि शिश तर्क नहीं करता, रालत है। जिस समय किसी बच्चे की गेंद स्वो जाती है उसी समय उसकी मानसिक-प्रकिया 'तर्क' के मार्ग पर चल पड़ती है। वह गेंद को खोजने लगता है। वह समभता है कि वह खोजेगा, तो गेंद को पा जायगा ; न खोजेगा, तो नहीं पायेगा। शिशु के मन में तर्क का यह प्रारंभ है। इस तर्क की प्रकिया को जितना श्रभ्यास मिलेगा उतनी ही वह पृष्ट होगी, श्रीर किशोरावस्था में पहुचते-पहुचते वह किसी विषय की गहन गुरिथयों को तक द्वारा सुलकाने लगेगा। छः वर्ष के बालक में भी तर्क के सभी श्राधार-भूत श्रवयव विद्यमान होते हैं। ज्यों-ज्यों वह बढ़ता जाता है त्यों-त्यों उसके तर्क के विषय 'सरल' से 'विषम' होते जाते हैं, श्रीर उसकी तर्क-संबंधी योग्यता बढ़ती जाती है। जो बात 'तर्क' के विषय में कही गई है, वही म्रान्य मानसिक शक्तियों के संबंध में भी चरितार्थ होती है।

बालक का विकास 'मार्नासक प्रक्रियाश्रों' (Mental processes) तथा 'मूल-भूत' स्वाभाविक प्रवृत्तियों' (Fundamental instincts) के सम्मिश्रण से होता है। 'मार्नासक प्रक्रियाश्रों' में रुचि, श्रवधान, तर्क, स्मृति श्रादि समाविष्ट हैं; 'स्वाभाविक प्रवृत्तियों' में उत्सुकता, संचय, युयुत्सा, काम श्रादि समाविष्ट हैं। इन सभी का वर्णन श्रगले श्रध्यायों में किया जायगा। 'मानसिक प्रक्रियाश्रों' के संबंध में हमने देखा कि उनका विकास 'सम-विकास' के सिद्धांत पर होता है। 'स्वाभाविक प्रवृत्तियों'

का प्रादुर्भाव बालक के विकास की भिन्न-भिन्न श्रवस्थाओं में होता है। उन्हीं का संक्षिप्त दिग्दर्शन यहां कराया जायगा।

१. शेशवावस्था

शारीरिक तथा मानसिक विकास—(क). जन्मते ही शिशु संसार की भिन्नता की नहीं पहचानता। जन्म से पहले या दूसरे महीने माता के स्पर्श की पहचानने लगता है; फिर माता की श्रावाज को पहचानने लगता है। पाँच या छः महीने का होने पर पिता को पहचानने लगता है। दस समय वह 'निरीज्ञण' तथा 'परीज्ञण' द्वारा—वस्तुश्रों को छूकर, पकड़कर, तोड़कर—ज्ञानेन्द्रियों तथा कर्मेन्द्रियों की सहायता से श्राकार, प्रकार, रंग, भेद श्रादि का ज्ञान प्राप्त कर लेता है। बच्चे को इस श्रायु में जो खिलौने दिये जायँ वे ऐसे होने चाहियें जिन्हें वह पकड़ सके, पटक सके, जो रँग-विरंगे हों।

(ख. शिशु का 'व्यवहार' युक्ति पर आश्रित नहीं होता; 'प्राकृतिक शक्ति' (Instinct) पर आश्रित होता है। वह दीये की चमकती लो को देखता है, और कट उसे खूना चाहता है। इस व्यवहार में धीरे-घीरे परिवर्तन सुख-दुःख के कारण होता है। जिस चीज से उसे सुख होता है वह उसके व्यवहार का हिस्सा हो जाती है; जिससे दुःख होता है उसे वह छोड़ देता है। जलने पर बच्चा आग से डरना सीखता है, पहले नहीं।

(ग शिशु दूसरे पर श्राश्रित रहता है, स्वाश्रयी होना वह पीछे सीखता है। वह समभता है कि सभी कुछ उंसी के लिये

- है। माता-पिता की कमाई, उनकी भावनाएँ, लाड़-दुलार सब पर वह श्रपना ही श्रधिकार समफता है, श्रौर इन सब के लिये उन पर श्राश्रित रहता है।
- (घ). शिशु का जगत् कल्पना का जगत होता है, श्रीर इस श्रवस्था में वह 'यथार्थ' तथा 'काल्पनिक' में भेद नहीं कर सकता। उसकी इस समय की कल्पना की बातों को सुनकर मातार्किता समभने लगते हैं कि वह झूठ बोल रहा है परंतु ऐसी बान नहीं होती।
- (ङ). जिस स्थित का शिशु पर गहरा श्रसर पड़ता है उसे वह खेल में दोहराता जरूर है। श्रगर किसी चीज को देखकर वह डर गया है, तो खेल खेल में वैसा ही 'हौश्रा' बनाकर वह दूसरे बच्चों को डराता है। इसका उद्देश्य श्रपने को उस स्थित के मुकाबिले के लिये तैयार करना होता है जिससे वह डर गया था।
- (च). जन्म से छः वर्ष तक बालक की शैशवावस्था है। इनमें से पहले तीन वर्ष में बालक जन्मावस्था से दुगुना हो जाता है। इतनी बढ़ती फिर कभी नहीं होती। तीन वर्ष के बाद छः वर्ष तक पहले तीन साल में प्राप्त किये हुए शारीरिक तथा मान-सिक विकास पर काबू पाने के लिये मानो बालक रुक-सा जाता है ताकि पहले प्राप्त किये हुए ज्ञान को पचाकर आगे बढ़ सके। इसी समय वह भाषा सीखने लगता है। जिस बालक का शब्द-कोश जितना ज्यादा हो, उतना ही वह आगे चलकर प्रतिभाशाली बनता है।

प्रेम भावना - शिशु की प्रेम-भावना खार्थमयी होती है। वह अपने ही में मस्त रहता है, उसके मन में दसरे के लिये प्रेम नहीं होता। यह श्रवस्था 'स्वात्म-प्रेम'(Auto-erotism) की श्रवस्था है। इसे मनोविश्लेषणवादी 'नारसिस्सिच्म' (Narcissism) कहते हैं क्योंकि 'नारसिस्सस' नामक व्यक्ति ऋपने पर श्रासक्त हो गया था। दो या तीन वर्ष की अवस्था में बचा यह देखने लगता है कि उसकी माता उसके ऋतिरिक्त उसके पिता से भी प्रेम करती है। फ़ॉयड महोदय का कथन है कि बन्दा इस बात को सहन नहीं कर सकता कि उमकी माता उसके श्रलावा किसी से प्रेम करे। परिणाम-स्वरूप, बच्चा अपने पिता को अपने मार्ग में काँटा समभने लगता है, और इसी कारण घर में कभी-कभी श्रकारण भगड़े करता है, चीखता है, क्रोध, हठ श्रीर जिह करता है। जब पिता उसे कभी डाँटता है तो वह समभता है कि पिता मेरी ईर्षों का मुक्त से बदला ले रहा है। मनोविश्लेषण-वादी कहते हैं कि बालक माता सं प्रेम करता है, श्रीर पिता से ंघुणा करता है। इस पितृ-विरोधी भावना को वे 'इडीपस कौम्प्लेक्स' (Œdipus complex) कहते हैं। 'इडीपस' एक धीक बालक था जो बचपन में मरने के लिये छोड़ दिया गया था, परंतु किसी तरह वह बच गया। श्रंत में उसने अपने पिता को मारा श्रीर माता से, यह न जानते हुए कि वह उसकी माता है, शादी कर ली। बालिका पिता से प्रेम करती है और माता से घुणा। इस मातृ-विरोधी भावना को 'एलेक्ट्रा कौम्प्लेक्स' Elektra complex) कहते हैं क्यों कि 'एलेक्ट्रा' नामक लड़की ज्ञपने पिता के प्रेम में अपने भाई की सहायता द्वारा अपनी तिता का बध कर दिया था। मनोविश्लेषण्वादियों का कथन कि धीरे-धीरे जब बालक देखता है कि पिता उससे अधिक किशाली है, या बालिका देखती है कि वह अपनी माता का इब विगाड़ नहीं सकती, तो छः वर्ष की आयु तक वे उनसे सुलह र लेते हैं। जो नहीं कर सकते और जिन्हें ये भावनाएँ द्वानी इ जाती हैं, उनके व्यवहार में अनेक असाधारण् बातें उत्पन्न जाती हैं।

२. बाल्यावस्था

बाल्यावस्था का समय भी छः वर्ष का है। यह सात वर्ष की गायु से बारह वर्ष की आयु तक रहती है। जैसे हमने शेशवावस्था में देखा था कि पहले तीन साल वृद्धि होती है, अगले तीन साल कि संचित ज्ञान का परिपाक होता है, उसी तरह बाल्यावस्था के पहले भाग में—सात से दस वर्ष की आयु तक—संचय होता है, अगले भाग में परिपाक। बाल्यावस्था के विषय में यह जान तेना आवश्यक है कि १० से १२ वर्ष तक जब कि संचित किये अनुभव का परिपाक हो रहा होता है और आगामी वृद्धि दकी होती है थालक स्थिर-चित्त हो चुका होता है, उसके लिये दुनियाँ कोई नई चीज नहीं रह जाती। परन्तु बाल्यावस्था से किशोरा-वस्था में जाते ही फिर यह स्थिर-चित्तता नष्ट हो जाती है, और किशोर फिर-से शिशु की तरह अस्थिर हो जाता है। जैसे शिशु

के लिये दुनियाँ नई थी, वैसे किशोर को भी दुनियाँ फिर नई-सो दीखने लगती है और वह शिशु की तरह ही डगमगाया-सा ही फिरता है। इस अवस्था में बालक में 'रचनात्मक प्रवृत्ति', 'उत्सुकता' तथा 'अनुकरण' की प्रवृत्तियां विकसित होती हैं जिनका विस्तृत वर्णन अगले अध्यायों में किया जायगा। इसके अतिरिक्त इस अवस्था में बालक में सामाजिक (Social) तथा नैतिक (Moral) विचार अपने ही ढँग के विकास पाते हैं जिनके विषय में शिचक को कुछ जानना आवश्यक है।

सामाजिक भावना तथा नैतिकता-लगभग दस वर्ष की आयु के पहले २ बच्चा इकला भी खेल लेता है, परंतु बाद को वह इकला नहीं खेलता। वह खयं अपने कोई-न कोई साथी चुन लेता है, श्रीर कुछ दिन बाद वह अपने मोहल्ले के किसी-न-किसी 'गिरोह' का श्रंग बन चुका होता है। हर शहर, हर मोहल्ले और हर गली में बच्चों के गिरोह बने होते हैं जिनका शायद माता-पिता को ज्ञान भी नहीं होता। पहले बच्चा श्रधिक समय घर में बिताता था, श्रव घर को वह खाने, पीने श्रीर सोने की जगह मात्र सम-भता है, अपना अस्ती स्थान वह घर के बाहर ही अपने 'गिरोह' में बना लेता है। इस गिरोह के कोई लिखित नियम नहीं होते, कोई निश्चित उद्देश्य नहीं होते, तो भी गिरोह का प्रत्येक सदस्य 'गिरोह-भक्त' होता है। अपने इन साथियों का सन्मान पाने के लिये बालक माता-पिता से, गुरुष्ठों से, किसी से भी, झठ बोल सकता है; गिरोह के लिये किसी तरह का भी त्याग कर सकता

है। किसी भी गिरोह का सदस्य होते ही वालक अपना नैतिकता का एक 'मान-दंड' बना लेता है, और उसी के अनुसार व्यवहार करता है। शिक्षक का कर्तव्य है कि बालक को उचित 'गिरोह' बनाने में सहायता दे। जब कोई वालक सुधरता नजर न आये तो उस वालक के 'गिरोह' की तलाश करके गिरोह की प्रेरणा द्वारा बालक का शीघ ही सुधार किया जा सकता है।

प्रेम-भावना — शैशवावस्था में प्रेम-भावना का विश्लेपण करते हुए हमने कहा था कि छः वर्ष की आयु में बालक पिता से संधि कर लेता है। इस अवस्था से उसकी 'प्रेम-भावना' माता-पिता के चेत्र से बाहर जाने लगती है। लड़का अपने साथ के लड़कों के साथ प्रेम करने लगता है, और लड़की अपने साथ की लड़कियों के साथ प्रेम करने लगती है।

३. किशोरावस्था (Adolescence)

किशोरावस्था का समय भी छः वर्ष का होता है। यह तेरह वर्ष की अवस्था से अठारह वर्ष की अवस्था तक रहती है। किशोरावस्था में फिर से शैशवावस्था के लक्षण प्रकट होने लगते हैं। शैशवावस्था से बाल्यावस्था में आने पर बालक में जो स्थिरता आ गई थी वह अब फिर खो जाती है क्योंकि जैसे शिशु एक नई दुनियाँ में आया था वैसे किशोर भी भीतर के शारीरिक तथा मानसिक परिवर्तनों के कारण एक नई ही दुनियाँ में होता है। किशोरावस्था के आते ही (शरीर) तथा जन' में ऐसे क्रांतिकारी परिवर्तन होते हैं कि मनोवैद्यानिकों में इन परिवर्तनों के संबंध में दो सिद्धांत हैं:—

क. 'त्वरित-विकास' (Theory of Saltatory Development) ख. 'क्रमश: विकास' (Theory of Gradual Development)

क. 'त्वरित-विकास' का सिद्धांत

श्रीयृत् हॉल ने १६०४ में 'किशोरावस्था' (Adolescence) पर एक प्रनथ प्रकाशित किया श्रीर तब से यह माना जाने लगा कि इस अवस्था के आते ही 'शरीर' तथा 'मन' में जिल्हाल ऐसी नवीनता ऋ। जाती है जिसका शैशवावस्था तथा बाल्यावस्था से संबंध ही नहीं होता। 'किशोरावस्था' मानो एक नका जनम होता 🖁 । मनुष्य के लिये जिन ऊँची मानसिक शक्तियों की कानुसाकता है वे इस समय उत्पन्न होती हैं। सुदूर-भूत में जब कभी भानव-समाज ने अपने पुराने बंधनों को तोड़कर एकदम उन्नति की थी उसी की मानो 'किशोरावस्था' में पुनरावृत्ति होती है, और बालक एकदम नयेपन में भर जाता है। इस अवस्था के आते ही बालक ऊँचाई श्रीर वजन में पहले की अपेका शीघता से बढ़ने लगता है। भिन्न-भिन्न श्रंगों का विकास नये ढंग से होने सगता है। जननेन्द्रियों में तो बिल्कुल परिवर्तन आ जाता है। पहले बालक में 'स्वार्थ-वृत्ति' (Individualism) थी; श्रब उसमें 'परमार्थ-भावना' (Altruism) उत्पन्न हो जाती है। पहले उसकी संसार के प्रति प्रतिक्रिया कों 'सहज-क्रिया' (Reflex action) कहा जा सकता था; स्थिति उत्पन्न हुई

श्रीर उसके प्रति जो भी स्वाभाविक प्रतिक्रिया हो सकती थी वह कर देता था; परंतु श्रव श्रपनी प्रतिक्रिया को वह सोच-समभ कर करने लगता है, उसकी प्रतिक्रियाएँ तुरंत न होकर 'ठहर-कर तथा सुव्यवस्थित' (Delayed and better organised) होने लगती हैं। पहले उसमें विचार को कोई स्थान न था; श्रव वह 'विचार', 'मनन' तथा 'निर्णय' श्रादि उच्च मानसिक प्रक्रियाएँ करने लगता है। उसमें जो नव-जीवन फूट पड़ता है उसका उद्गमस्थान हृदय होता है; वह गाता है, सपने लेता है, श्रपनी नई दुनियाँ बनाने लगता है। उसमें चूमने की प्रवृत्ति जागृत हो जाती है, कभी-कभी वह घर से भाग खड़ा होता है। 'त्वरित्विकास-वादियों' का कथन है कि ये सब परिवर्तन एकदम, 'छलाँग' (Saltater) मार कर श्रा खड़े होते हैं, इनका बीज किशोर के पहले जीवन में नहीं पाया जाता।

ख. 'क्रमशः विकास' का सिर्द्धात

हॉल महोदय के विचार के विपरीत वर्तमान मनोवैश्वानिकों का कथन है कि किशोरावस्था के ये परिवर्तन अचानक नहीं होते, इनका बीज पहली अवस्थाओं में पाया जाता है। श्रीयुत् थॉर्न- ष्टाइक का कथन है कि केवल 'लिङ्ग-संबंधी-प्रवृत्ति' (Sex instinct) ऐसी जान पड़ती है जो एकाएक प्रकट होती मालूम देती है, अन्य प्रवृत्तियों में तो 'क्रमश: विकास' सिद्ध करना कोई कठिन बात नहीं है। 'लिङ्ग संबंधी' प्रवृत्ति का भी विश्ले- व्या किया तो इसमें भी किशोरावस्था से बहुत पहले से विकास

प्रारम्भ हुन्ना पाया जाता है। किंग महोदय का कथन है कि इसमें संदेह नहीं कि 'शिशु', 'बालक' तथा 'किशोर' में भेद है, परंतु इनके भेद को अगर वारीकी से देखें तो माळ्म पड़ेगा कि शिशु से बालक तथा बालक से किशोर बनने में अनेक वारीक-बारीक श्रेणियाँ हैं जिनमें से गुजरता हुआ 'शिशु' ही 'किशोर' बन जाता है; किशोर की अवस्थाएँ अचानक नहीं आ टपकतीं। जिस प्रकार एक ऋतु के बाद दूसरी ऋतु आ जाती है, जो नई होती है, परंतु उसके आगमन की तथ्यारी पहली ऋतु के द्वारा ही होती है, इसी प्रकार बालक की सब अवस्थाएँ एक-दूसरे से संबद्ध हैं।

'प्रारंभिक स्कूलों' तथा 'हाई स्कूलों' में 'पाठ्य-कम', 'व्यवस्था' श्रादि पर विचार करते हुए उक्त दोनो सिद्धांतों को अपने सामने रखना होगा।

'किशोरावस्था' में बालक में जो परिवर्तन आते हैं उनका जानना शिच्चक के लिये आवश्यक है, अतः यहाँ संचेप से उनका वर्णन किया जायगा।

शारीरिक विकास—(क), इस समय बालक के सभी श्रंगों में वृद्धि होने लगती हैं। प्रो० की ने स्वीडन के १४ हजार लड़कों श्रोर ३ हजार लड़िकयों की परीचा करके पता लगाया कि १४ से १६ साल की आयु में लड़कों की ऊँचाई तथा उनके वजन में शीझता से वृद्धि होती है। लड़िकयों की शारी-रिक वृद्धि लड़कों की श्रपेचा कुन्न पहले होती है। इस आयु में

समय-समय पर तोल का लेते रहना आवश्यक है ताकि वालक का विकास ठीक-से हो रहा है या नहीं इसका पता चलता रहे। इस समय बच्चों के आंग दृढ़ हो जाते हैं; लड़कों की वाणी में कर्कशता तथा लड़की की वाणी में कोमलता आ जाती है; मुखाकृति-भेद आने लगता है; पट्टे दृढ़ होने लगते हैं; शारीरिक परिश्रम अधिक किया जा सकता है; भिन्न-भिन्न इन्द्रियों पर अधिकार बढ़ जाता है। इस सब परिवर्तन का कारण क्या है?

(ख). 'शरीर-रचना शास्त्रज्ञों' का कथन है कि इन परिवर्तनों का कारण शरीर के श्रंदर वर्तमान 'प्रन्थियाँ' (Glands) हैं। जब मुख से लार टपकती है तो यह प्रन्थियों का ही स्नाव होता है। यह स्नाव दो तरह का होता है। 'श्राभ्यंतर स्नाव' (Internal secretion) রথা 'বার স্নাব (External secretion)। कई प्रन्थियां केवल श्राभ्यंतर स्नाव उत्पन्न करती हैं; यथा 'थाईरायड' तथा 'एड्निल' प्रन्थियाँ। कई प्रन्थियाँ केवल 'वाझ स्राव' उत्पन्न करती है; यथा मुख की 'लाला-प्रनिथयाँ' जिन्हें 'सैलीवरी ग्लैंड' कहते हैं। कई प्रन्थियाँ ऐसी होती हैं जी 'श्राभ्यंतर' तथा 'वाह्य' दोनों स्नाव उत्पन्न करती हैं; यथा 'लिवर' तथा 'अग्डकोश'। अग्डकोशों के 'आभ्यंतर स्नाव' से ही किशोरावस्था में शारीरिक परिवर्तन प्रकट होते हैं, झौर शरीर के भिन्न-भिन्न आयंगों को पुष्टि मिलती है। इस स्नाव को 'वीर्य' भी कहते हैं। इसका शरीर में खपना ही शरीर की उन्नति का कारण है, अत: किशोरावस्था में इसके 'बहिः स्नाव' से शरीर

चीए हो जाता है। बालक को शरीर रचना का यह तथ्य समका दिया जाय तो वह बुरी श्रादतों से बच जाता है।

(ग). इस समय बालक के शरीर में जो शक्ति का प्रवाह उमड़ रहा होता है उसे वह भिन्न-भिन्न क्रियाओं में प्रकट करता है। बालक टाँग हिलाने लगते हैं, त्योड़ी चढ़ाकर बैठते हैं, नाख़ूनों को दाँतों से कुतरा करते हैं, हिलते-डुलते रहते हैं। इस समय जो उसमें स्नायवीय शक्ति (Nervous energy) की धारा बह रही है उसी का प्रकाश भिन्न-भिन्न बेढंगी क्रियाओं से हुआ करता है। बहुधा समय बीतने पर ये चिन्ह लुप्त हो जाते हैं, इसलिये माता-पिता या शिचक को इनसे परेशान न होना चाहिये, और ऐसा मत करो, बैसा मत करो, नहीं कहना चाहिये। इस शक्ति के समुचित विलयन के लिये किशोर को हर समय किसी काम में लगाये रखना आवश्यक है। जिमनास्टिक आदि खेलों से शरीर की यह शक्ति ठीक दिशा में लगी रहती है।

स्वभाव में परिवर्तन — (क). इस समय किशोर के स्वभाव में कई प्रकार के परिवर्तन आते हैं। उसका बहुत-सा समय कल्पना के जगत में बीतता है। छोटे बच्चे और उसकी कल्पना में भेद यह होता है कि बचा तो 'यथार्थ' और 'काल्पनिक' में भेद ही नहीं जानता; किशोर इस भेद को जानते हुए भी यथार्थ जगत की असफलताओं को काल्पनिक जगत में पूर्ण किया करता है। कल्पनामय जगत उसे कवि, उपन्यास-लेखक, चित्रकार भी बना सकता है; और निठल्ला भी। इस्रालये यथार्थता के साथ मुठभेड़ करने के लिये उसे प्रोत्साहित करना आवश्यक है।

(ख) इस ममय बालक बचपन से निकल चुका होता है, लेकिन माता दिता उसे बचा ही समझे जाते हैं। वह नहीं चाहता कि कोई उसे बच्चा समझे। इसका उसके पास सिर्फ एक ही उपाय रह जाता है। उसे जो अब भी बच्चा ही समभकर बर्तते हैं अपने व्यक्तित्व को प्रकट करने के लिये उनके प्रति नफरत का-सा बर्ताव करने लगता है। खासकर श्रगर किसी श्रन्य व्यक्ति कं मम्मुख उसके साथ बच्चे का-मा बताव किया जायगा तब ती वह अपने व्यवहार में यह प्रकट किये बग़ैर रहेगा ही नहीं कि मैं बच्चा नहीं हैं। वह जरा-जरा-मी बात पर नाराज हो जाता है। श्रापने अपने मित्रों को चाय पर बुलाया। सब लोगों के लिये कुसी लगाई गई, उसके लिये नहीं लगाई, वह कारण नहीं बतलाएगा, रंतु नागज हो जायगा, कुढ्कर जवाब देगा, श्रापका तिरस्कार करेगा। सब लांग साथ खाने को बैठे, आप उसे इकला खाते छोड़ उठ खड़े हुए। वह अंदर-ही-श्रंदर आपके प्रति विद्रोह कर उठेगा। उसमें आत्म-सम्मान की भावना इतनी जागृत हो जाती है कि वह छुई-मुई-सा वन जाता है। माता पिता तथा शिच्चक को इस समय उनके साथ अत्यंत हमद्दी से पेश श्राना चाहिये, श्रीर अपने व्यवहार से उसमें यह विश्वास बैठा देना चाहिये कि वे उसके ऋस्ती शुभ-चिन्तक हैं, उसके 'व्यक्तित्व' को समभते हैं, उसके माथ सहानुभूति रखते हैं। बालक यह नहीं चाहता कि ऋाप उसे बार-बार शब्दों ब्रारा कहें कि आप उसके हित-चिन्तक हैं; वह आपके व्यवहार से खयं निर्णय करता है कि आप कैसे हैं। जो शिचक दूसरे बच्चों के सामने किसी बालक का अपमान करते हैं वे याद करलें कि वह बालक सुधरने के स्थान पर उत्तरोत्तर बिगड़ता ही जायगा।

(ग). इस आयु में वालक में परस्पर-विरोधी अवस्थायें भी पाई जाती हैं। कभी वह अत्यंत निराश दिखाई देता है, जीवन से उदासीन हो जाता है; कभी उस में से उत्साह फूटा पड़ता है। ये युवावस्था के दौरे हैं जिन पर अधिक ध्यान नहीं देना चाहिये। इस अवस्था में शरीर तथा मस्तिष्क का एकदम इतना विकास हो जाता है कि बालक दुनियाँ भर के सभी काम कर डालना चाहता है, परंतु कर नहीं पाता; इसी का प्रतिचेत्र उसके व्यव- इार में आशा-निराशा, उत्साह-उदासीनता आदि विरोधी अवस्थाओं में पाया जाता है। जिन माता-पिता को बालक के आन्तरिक परिवर्तनों का ज्ञान होता है वे इन परिवर्तनों से परेशान नहीं होते, इनका सामयिक लच्चण समभते हैं।

(घ). यह बीर-पूजा (Hero-worship) का समय होता है। शिशु भी तो माता-पिता की पूजा करता है। शिशु तथा किशोर में भेद यह है कि किशोरावस्था में माता-पिता से हट कर पूजा के विषय कभी गुरुजन हो जाते हैं, कभी देश के कोई महान् व्यक्ति, कभी इतिहास का कोई आदर्श व्यक्ति। इस समय बालक में जो नई भावनाएँ जागृत होती हैं उनकी जहां उसे पूर्णता नजर आती है, उसे वह अपना आदर्श बना लेता है। शहरों के बच्चे तो प्रायः सिनेमा और नाटकों में जाया करते

हैं। वे सिनेमा पात्रों में से ही किसी को अपना आदर्श चुन लेते हैं। आत्र कल के बच्चों में 'सिनेमा-स्टारों' की जितनी चर्चा होती है उननी बढ़े आदमियों में नहीं। उसका यही कारण है कि यह आयु ही अपना कोई 'आदर्श-पीर' चुनने की होती है। इसीलिये तो गंदे जिनेमाओं का हटाना आवश्यक है। राष्ट्रीय शिचा ही न बानों की तरक ध्यान दे सकती है, अतः आशा करनी चाहिये कि स्वतंत्र भारत इन बातों की तरक अधिक ध्यान देगा।

- (ङ). इस समय वालक कई तरह के अपराध करता है। मनो ज्ञानिकों का कथन है कि इस आयु में वालक कोई-न-कोई अपराध करते ही हैं। झूठ, चोरी, उदंडता—कौन-सा अपराध नहीं जो उस समय वालक न िं कि ते। वालक ही क्या, अगर माता-पिता तथा शिच्क अपने जीवन के पन्ने पलट कर देखें तो कौन-सी बात है जो उन्होंने स आयु में स्वयंन की हो ? परंतु यह अवस्था स्वयं निकल जाती है।
- (च). बालक में इस समय विचरण की प्रवृत्ति जो शिशु के इधर-उधर फिरने का ही दृसरा रूप है, उम्र रूप धारण कर लेती है। कई वालक स्कूल की चहार-दीवारी से तंग आकर, और यह सममकर कि घर रहेंगे तो स्कूल जाना ही पड़ेगा, या माता-पिता की इस इच्छा से तंग आकर कि बालक एकदम मब विद्याओं में पारंगत हो जाय, या माता-पिता के नियंत्रण से घबराकर घर छोड़ देते हैं। माता-पिता की अदूर-दर्शिता के कारण वे आवारा हो जाते हैं। इस घूमने की प्रवृत्ति के कारण कई लोग जीवन में बहुत सफलता भी प्राप्त करते हैं।

(छ) बचपन में तो 'खार्थ-भावना' प्रवल होती है, परंतु इस समय 'परार्थ-भावना' प्रवल हो जाती है। बालक को त्याग का जीवन अपील करता है। वह देश तथा जाति के लिये अपने को बिल देने को उद्यत रहता है। इसी समय भगतितह जैसे युक्तों की आत्मा जाग उठती है। वे समाज की सेवा के अवसर दूं उते हैं। किसी देश का इतिहास ऐसा नहीं है जिसमें युवकों ने खतन्वता के युद्ध में साथ न दिया हो, युक्तों ने सीन में गोलियाँ न खाई हों।

व्रेम-भवना-शैशवायस्था में 'प्रेम-भावना' अपने तक सीमित होती है। शिशु अपने श्रंगों से ही खेलता है। श्रंगूरा मुँह में देता है, अपने पैरों को पकड़ता है। कुछ बड़ा होने पर लड़की अपने पिता को, अरेर लड़का अपनी माँ को प्यार करता है। बाल्यावस्था में त्राकर यह प्रेम-भावना दुसरा ह्रप धारण करती है। लड़के लड़कों के साथ श्रीर लड़कियां लड़कियों के साथ प्रेम करती हैं और उन्हीं के साथ खेलती हैं। किशोरावस्था में फिर यह प्रक्रिया उलटती है और शिशु की तरह जैसे लड़का माता को श्रीर लड़की पिता के। प्यार करती थी वैसे लड़के लडकियों की तरफ श्रीर लड़कियां लड़कों की तरफ श्राकर्षित होती हैं। प्रकृति ने 'जीवन' को विनाश से बचान के लिये प्रजनन-किया का सहारा लिया हुआ है, और उसी की तरक मानव जीवन किशोरावस्था में बढ़ने लगता है। इस समय की 'प्रेम-भानना' के साथ 'काम-भावना' का 'उद्घेग' (Emotion) सम्मिलित हो

जाता है। इस अवस्था में बालक काम-सम्बन्धी अनेक बातें अपने गुन्दे साथियों से सीख जाता है। यह समय है जब माता पिता को वैज्ञानिक ढंग से जननेन्द्रिय सम्बन्धी अवयवों का ज्ञान बालक को करा देना चाहिए, और उमे 'ब्रह्मचर्य' के महत्व को समभाना चाहिये। इस िपय में प्रकाशित प्रतकों में प्रोव सत्यव्रत जी सिद्धांतालंकार की पुस्तक 'ब्रह्मचये संदेश' एक प्रामाणिक पुस्तक है जिसे इस आयु में युक्त के हाथ में दे देने से उसके जीवन की अनेक गुत्थियां सुलफ सकती हैं, श्रीर माता-पिता तथा शिच्चक का काम इल्का हो सकता है। इस समय लड़के-लड़कियों में एक-इसरे के प्रति जो त्राकर्षण होता है, श्रीर उन दोना में युवावस्था की जा तेजी हाती है, इन दोना की सामने रखते हुए इस आयु में लड़के-लड़िकयों की श्रलग-श्रालग शिचा ही उचित जान पड़ती है। कई लोगों का कहना है कि इस समय लड़के-लड़कियों की एक-दूसरे के प्रति जो उत्सुकता बनी रहती है उसे मिटाने के लिये इन दोना को इकट्टे रखना ज्यादा उचित है, परंतु शायद जीवन को मधुर बनाने के लिये इस उत्सुकता को गृहस्थाश्रम में प्रवेश करने तक बनाये रखना ज्यादा उत्तम है क्योंकि यह उत्सुकता ही आगामी जीवन को रेामांटिक बनाती है। 'काम-वृत्ति' का दमन करना चाहिये या नहीं, इस विषय में मनोवैज्ञानिकों में मत भेद है, परंत यह तो निश्चित ही है कि 'काम-त्रासना' को खुला छोड़ देना युक्त के शारीरिक तथा मानसिक विकास को सर्वथा रोक देता है।

'श्रिनिरुद्ध काम-वासना' (Unrepressed sexual impulse) से जितने शारीिश्व तथा मानसिक विकार उत्पन्न होते हैं उतने 'संयम' (Self-control से नहीं। सर्वोत्तम माधन न श्रस्वाभा- िक दमन हो है; न श्रपने को खुला ब्रोड़ देना है। 'काम-विल यन' (Sublimation) ही 'काम-वासना' की ठोकरों से वचने का एकमात्र उपाय है। 'काम-विलयन' का श्रिभिश्राय यह है कि युवावस्था में जो शक्ति का प्रवाह उमड़ पड़ता है उसे भिन्न-भिन्न दिशाओं में वहा दिया जाय, शक्ति के रूप में 'रूपान्तरित' या 'मार्गान्तरित' कर दिया जाय। वालक को भिन्न-भिन्न कामों में लगाया जाय—शारीिश्व कार्यों में श्रीर मानसिक कामों में लगाया जाय—शारीिश्व कार्यों में श्रीर मानसिक कामों में — ताकि उसकी सारी श्रितिरिक्त-शक्ति इन कामों को करने में ही खप जाय, नष्ट करने के लिये उसके पास न सिक्त बचे, न समय ही बचे।

षष्ठ अध्याय

'व्यक्तिगत-भेद' तथा 'प्रकृति-भेद-वाद'

१. व्यक्तिगत-भेद (Individual Differences)

सब बच्चे एक-से नहीं होते। शिच्चक के लिये आवश्यक है कि उनके बैठयक्तिक भेद को ध्यान में रखे। १६वीं शताब्दी से पूर्व बच्चों के व्यक्तिगत-भेद की तरफ ऋषिक ध्यान नहीं दिया जाता था। 'शिचा-मनोविज्ञान' का काम 'शिचा' की दृष्टि से 'मन' की भिन्न-भिन्न शक्तियों का, जो सब में लगभग पाई जाती थीं, श्रध्ययन था; परंतु ज्यों-ज्यों स्कूलों में पढ़ने वाले बच्चों की संख्या बढ़ने लगी श्रीर मनोविज्ञान का व्यक्तिगत भेदों की तरफ ध्यान आकर्षित होने लगा त्यों त्यों बालक के इस पहलु पर शिच्छक के लिये ध्यान देना आवश्यक हो गया। उन्नीसवीं शताब्दी में 'बैय्यक्तिक मनोविज्ञान' (Individual Psychology या Differential Psychology) ने जन्म लिया जिसने व्यक्ति की मानसिक शक्तियों को मापना शुरू किया। श्रव से 'मनोविज्ञान' का काम 'मन' का अध्ययन करना ही न रहा, श्रपित इयक्ति के मन की भिन्त-भिन्न अवस्थाओं का तथा उनके कारणों का वैज्ञानिक उपायों से अध्ययन करना हो गया।

इस प्रकार की बैंग्यक्तिक भिन्नता सम्पूर्ण प्राणि-जगत् में दृष्टि-गोचर होती है। सब वृत्त एक-समान नहीं बढ़ते, सब बीजों से एक-समान उपज नहीं होती, सब घोड़े एक-से बिलष्ठ नहीं होते, न एक समान ही दौड़ते हैं। मानव-जगत् की बुद्धि तथा चरित्र की ब्यक्तिगत भिन्नता इससे भी ज्यादा है।

इस विभिन्नता का वर्गीकरण—श्रच्छा-बुरा, ऊंचा नीचा, तेज-कमजोर—इस प्रकार का ही नहीं; श्रिपितु श्रम्च्छे-बुरे, उच-नीच, तेज-कमजोर में सकड़ों श्रवांतर-भेद मौजूद रहते हैं। तेज, कुछ तेज, बहुत तेज; साधारण, श्रत्यंत साधारण, साधा-रण-सा; कमजोर, बहुत कमजोर, श्रत्यंत ही कमजोर—इस प्रकार न जाने कितन भेद, तेज श्रीर कमजोर बालकों में हैं।

अगर किसी स्कूल के बच्चों की परी चा ली जाय तो व्यक्तिगत-भेद के विषय में एक नियम दिखाई पड़ेगा। इसमें संदेह नहीं कि प्रत्येक विषय में उनकी योग्यता में पर्याप्त भेद होता है, परंतु इस भेद के होते हुए भी संपूर्ण श्रेणी की 'योग्यता का एक मध्य-मान' Medium degree of ability) होता है। प्रत्येक बालक की योग्यता इस 'मध्य-मान' के इधर या उधर होती है। शिच्चक का कर्तव्य है कि अपनी श्रेणी के इस 'मध्य-मान' या 'केन्द्रीय योग्यता' (Central tendency) को ध्यान में रखे।

एक ही श्रेणी के तेज या कमजोर बच्चों की येाग्यता के भेद की मात्रा पर भी ध्यान देना आवश्यक है। एक ही श्रेणी के प्रायः कई बच्चे दूसरे बच्चों की आपेचा छःगुना ज्यादा तेज होते हैं। उसी श्रेणी के कुछ बसों से जितना काम कराया जा सकता है, दूसरे बच्चे उस काम से ध्या ६ गुना ज्यादा काम कर सकते हैं। एक बच्चा गिणत के सब प्रश्न ठीक करेगा, तो दूसरा सभी ग़लत करेगा; एक बच्चा श्रंमेजी के सभी हिज्जे ठीक लिखेगा, तो दूसरा सभी ग़लत लिखेगा; एक बच्चा श्रनु-वाद में कोई ग़लती नहीं करेगा, तो दूसरे के श्रनुवाद में कोई वाक्य भी ठीक नहीं होगा।

एक ही श्रेणी के बच्चों की योग्यता में इतना भेद होते हुए भी परीक्षणों से सिद्ध हुआ है कि 'मध्य-मान' या 'केन्द्रीय योग्यता' के बच्चों के संख्या श्रिधिक होती है। श्रिगर किसी श्रेणी में १०० बालक हों, तो 'मध्य-मान' या 'केन्द्रीय योग्यता' के बच्चे १४-२० निकल श्रायेंगे; शेष बच्चों में से द-१० 'मध्य-मान' के ऊपर श्रीर द-१० उसके नीचे पाये जायेंगे; इसके बाद बचे हुए बालकों में से ४-७ इन द-१० के ऊपर तथा नीचे के होंगे; शिखर के १-२ होंगे, श्रीर तलेटी के १-२ होंगे। सब विषयों में – गिएत, भूगोल, इतिहास, श्रंप्रेजी श्रादि में यही भेद-क्रम पाया जायगा।

व्यक्ति-गत भेद का वर्गीकरण करते हुए प्रायः श्रध्यापंक लोग 'छोटे', 'बीच के' श्रीर 'बड़े'—इस प्रकार श्रायु के श्रनु-सार वर्गीकरण कर लेते हैं, परंतु यह तरीक़ा ठीक नहीं। श्रगर बालकों की पर्याप्त संख्या लेकर, हजार, दो हजार बच्चों को लेकर उनका बर्गीकरण किया जाय तो ज्ञात होगा कि उनमें मानसिक शक्तियों या गुणों का विभाग श्राटकलपच्चू नहीं, श्रिपितु एक निश्चित नियम के श्रमुसार होता है। वह नियम यह है कि एक ही मानसिक शक्ति की, उच्चतम तथा न्यूनतम मात्रा वाले बालकों के बीच में, भिन्न-भिन्न मात्रा पाई जाती है; उस मानसिक शक्ति वाले श्रिधक-से-श्रिधक बालकों की संख्या उक्त दोनो - उच्च तथा न्यून सीमाश्रों के मध्य-भाग में पाई जाती है; उच्च तथा न्यून सीमाश्रों से उयों-ज्यों 'मध्य-भाग' की तरक हम श्राते हैं, त्यों-त्यों किसी मानसिक शक्ति वाले बालकों की संख्या बढ़ती जाती है।

न्यूयार्क सिटी के एक हाई स्कूल में गणित की योग्यता को परखने के लिये ६६६ बालकों की परीचा ली गई। परिणाम निम्नलिखित निकला:-

कितने प्रश्न ठीक किये	बालकों की संख्या
o-8	8
२−३	१४
8-x	*8
६-७	१०८
Z-E	२०६
१०-११	२१२
१२-१३	२०३
88-8x	१२३
१ ६–१७ .	ধ্ব
85-88	१३
20-28	•

उक्त दृष्टान्त में २१२ बालकों ने १० या ११ प्रश्न ठीक किये। इन ६६६ बालकों का 'मध्य-मान' या इनकी 'केन्द्रीय योग्यता' १० या ११ प्रश्न हल करने की समभनी चाहिये। २१२ से उयों-उयों हम उपर चलते चले जायेंगे, त्यों-त्यों कमजोर बच्चों की संख्या कम होती जायगी, श्रौर उयों-उयों हम इसके नीचे उत्तरते श्रायेंगे, त्यों-त्यों तेज बच्चों की संख्या कम होती जायगी। परिणाम्तः, बिल्कुल कमजोर बच्चे ४ तथा खूब तेज बच्चे १३ पाये गये, श्रम्य बालक इन सीमाश्रों के बीच में किसी जगह खप गये। रि. च्लक का कतंत्र्य है कि श्रपनी कचाश्रों का इस प्रकार का वर्गीकरण करके उसके श्रमुमार श्रपने श्रध्यापन का समन्वय करे।

व्यक्तिगत-भेदों के कारण

बालकों में जो व्यक्तिगत-भेद पाये जाते हैं उनके श्रानेक कारण हैं, परन्तु उन में से मुख्य कारण निम्न हैं:--

- क. बीज-परम्परा (Biological heredity)
- ख. समाज परम्परा (Social heredity)
- ग. 'श्रायु' तथा 'बुद्धि' की परिपक्वता (Maturity)
- घ परिस्थिति तथा शिचा (Environment and training)
- ङ. जातिगत भेद (Sex differences)

क बीज-परम्परा

'वंशानुसंक्रमण' तथा 'परिस्थिति' के श्रध्याय में जो कुछ लिखा गया है उससे स्पष्ट है कि 'बीज-परम्परा' के कारण बालकों

में अनेक प्रकार की भिन्नता पायी जाती है। माता-पिता के बीज का सन्तान के शरीर पर प्रभाव पड़ता है, इसे तो सब मानते ही हैं ; उनके मानसिक संस्कार भी बच्चों को विरासत में मिलते हैं। इस बात को भी शिचा-विज्ञ मानने लगे हैं। माता-पिता क शारीरिक तथा मानसिक गुण किसी खास सीमा तक ही सन्तान में संकान्त होते हैं, वे सारे के सारे ही सन्तान में नहीं श्रा जाते श्रीर न उस सीमा से श्रधिक संकान्त हो सकते हैं। इस सीमा के भीतर भीं, माता-पिता के शारीरिक तथा मानिसक गुणों का किस मात्रा में विकास होगा, इसका निर्णय परिस्थित तथा शिचा के बारा होता है। अनुकूल परिस्थित तथा उचित शिचा न मिलने पर, बीज रूप में किसी गुए के माता-पिता ब्रारा आने पर भी, वह गुण विकसित नहीं हो पाता। शिच्नक का कर्तव्य है कि श्रच्छे गुणों के बीज रूप में विद्यमान होने पर भी वह बालक की परिस्थित तथा शिचा को इस प्रकार चलाए जिससे वे बीज पौघे का रूप धारण करलें, फूलें श्रौर फलें।

बालकों में जो व्यक्तिगत-भेद पाये जाते हैं उनका एक बड़ा कारण बीज-परम्परागत भेद (Biological heredity) है। भिन्न-भिन्न माता-पितात्रों के बीज-गत-भेद को श्रासानी से नहीं पाया जा सकता, इसलिये माता-पिता के सम्बन्ध में विचार करने की श्रपेचाशिचा-विज्ञालोग उनकी नस्ल (Race) परविचार करने लगते हैं और कहने लगते हैं कि श्रमुक गुण नीम्रो लोगों में पाये जाते हैं, श्रमुक यहदियों में, श्रमुक युरोपियनों में। इस संबंध में थॉर्न- खाइक का कथन है कि शिज्ञा की दृष्टि से बच्चों के नस्त के भेद अधिक महत्व के नहीं हैं। नीमो बच्चों में तेज दिमाग के बालक पाये जा सकते हैं, श्रीर युगेपियन बच्चों में कमजोर दिमाग के बालक पाये जा सकते हैं। इस दृष्टि से बीज-परम्परागत भेद यद्यपि बालकों की पारस्परिक भिन्नता का एक कारण है तथापि इसका बहुत श्रिधिक महत्व नहीं है।

ख. समाज-परम्परा

नीम्रो बच्चों से अगर यूरोपियन बच्चे अधिक तेज पाये जाते हैं तो संभवतः इसका कारण बीज-परम्परा उतना नहीं है. जितना 'समाज-परम्परा'। बालक एक विशेष माता-पिता के घर ही जन्म नहीं लेता, एक विशेष समाज में भी जन्म पाता है: श्रीर उस समाज के रीति रिवाज, उसकी सँस्थाएँ, उसके विचार, क्रियाएँ, भावनाएँ सभी उसे विरासत में सामाजिक परम्परा के रूप में प्राप्त होते हैं। समुन्नत समाज में जन्म पाने वाले बालक को बहुत-सी बातें मानो सीखनी ही नहीं पड़तीं, वह उन्हें सीधा श्रपने समाज से सीख लेता है। हिन्द परिवार में जन्म पाने वाला बालक जिन बातों को अपने समाज की परम्परा से सीख जाता है, मुस्लिम परिवार का बालक उनसे वंचित रह जाता है; इसी प्रकार मुस्लिम बालक अपनी समाज में जो बातें सहज सीख जायगा, हिन्दू बालक उनसे वंचित रहेगा। जो बालक रोज रेडियो सुनता है. हवाई जहाज क आड़े पर रहता है, बड़े बड़े लोगों के संपर्क में आता है, उसक मानसिक विकास का एक दूसरे बालक से क्या मुक़ाबिला किया जा सकता है जिसने न कभी रेडियो देखा, न कभी हवाई जहाज देखा, श्रीर जो न कभी किसी महान व्यक्ति के संपर्क में श्राया। शिचा-विक्वों का कथन है कि 'बीज-परम्परा' बालकों के 'व्यक्तिगत-भेद' में उतना कारण नहीं होती जितनी 'समाज-परम्परा'।

ग. 'त्र्रायु' तथा 'बुद्धि' की परिपक्वता

भिन्न-भिन्न त्रायु में बालक का मार्नासक विकास भिन्न भिन्न स्तरों पर होता है। २ से ७ वर्ष की त्रायु का बालक कल्पना के जगत में विचरण करता है। वह यथार्थ तथा काल्पनिक जगत में भेद नहीं कर सकता। जब दह छड़ी को घोड़ा कह कर उस पर चढ़ता है, तब वह यह नहीं सममता कि वह कोई काल्पनिक बात कर रहा है, वह सममता है कि सचमुच घोड़े पर चढ़ रहा है। सात वर्ष के बाद वह यथार्थ तथा कल्पना में भेद करने लगता है। जो बालक इस त्रायु के बाद भी काल्पनिक जगत को यथार्थ समभता है उसके मानसिक विकास को सुधारने की स्रावश्यकता होती है। स्रायु के कारण इस प्रकार जो बच्चों में मानसिक विकास की विविधता पाई जाती है उसका विस्तृत दिवेचन पिछले अध्याय में किया जा चुका है।

शिच्चक के लिये यह देखना भी आवश्यक है कि कर्लैंडर ही दृष्टि से बालक की आयु भले ही कुछ हो, 'मानसिक आयु' (Mental age) ही शिचा की दृष्टि से आवश्यक आयु है। श्रगर कोई बालक १० वर्ष का है, परंतु उसकी मानसिक श्रायु ६ वर्ष की है, तो उसके इस व्यक्तिगत भेद को दृष्टि में रखते हुए ही उसकी पढ़ाई ठीक हो सकती है। बालकों की 'मानसिक श्रायु' का विस्तृत विवेचन इस पुस्तक में 'बुद्धि परीचा'-नामक श्राध्याय में किया गया है।

घ. परिस्थित तथा शिक्षा

बालकों के माता-पिता की परिस्थित तथा बालकों की शिचा के कारण भी उनमे विभिन्नता पाई जाती है। अभीरी तथा ग़रीबी के कारण भी उनमें कई भेद उत्पन्न हो जाते हैं। इसका परिणाम यह होता है कि कई परिवार ऐसे पाये जाते हैं जिनमें सब बालक हाई स्कूल की शिचा समाप्त कर लेते हैं ; कई परिवारों में कोई भी बालक हाई-स्कूल तक नहीं पहुंच पाता; श्रीर कई परिवारों में कुछ बच्चे शिचित तथा कुछ श्रशिचित रह जाते हैं। परंतु रारीबी का मानसिक शक्ति के साथ कोई घनिष्ठ सम्बन्ध नहीं है। अमीरों के लड़के बेवकुक और ग़रीबों के श्राक्रलमन्द हो सकते हैं। कहने का श्रीभप्राय इतना ही है कि बालकों के व्यक्तिगत-भेद में परिवार की परिस्थित भी कारगा होती है, इस बात का शिच्नक को ध्यान रखना चाहिये। अगर एक ग़रीब बच्चे को घर जाकर पढ़ाई के अलावा घर के काम भी करने पड़ते हैं तो वह पढ़ने में तेज होता हुआ भी पछड़ सकता है।

बच्चों की किसी काम में दिलचस्पी, उनके जीवन के उद्देश्य आदि में भी पर्याप्त भिन्नता पायी जाती है, और इसका कारण भी उनकी घर की परिस्थिति है। कारीगर का बच्चा हाथ के काम में होशियार होगा, प्रोफेसर का बच्चा पढ़ने-लिखने में तेज होगा। कोई बालक छुटपन में ही एंजीनियर बनने की धुन में होगा, कोई बड़ा होकर भी नहीं जानेगा कि उसे जीवन में क्या करना है। इन सब व्यक्तिगत भेदों का कारण परिस्थिति है।

ङ. जाति-गत भेद

बालकों तथा बालिका श्रों के मानसिक विकास में भी भेद पाया जाता है। लड़ कियों का शरीर लड़कों से १-२ साल पहले उभर खाता है। लड़ कियाँ ११ से १४ साल की आयु में लड़कों की अपेचा ऊँचाई तथा बजन में ज्यादा तेजी से बढ़ती हैं; इससे पहले खोर पीछे लड़के लड़ कियों की अपेचा तेजी से बढ़ते हैं। लड़ कियो में युवावस्था का आगमन भी लड़कों की अपेचा पहले ही होता है।

थॉर्नडाइक का कथन है कि शरीर-गत इन भेदों के होते हुए भी लड़क-लड़िक यों के मानसिक विकास में कोई बहुत लम्बा-चौड़ा भेद नहीं है। जो भेद पाया भी जाता है उसका कारण बहुत-कुछ परिस्थिति तथा शिचा है। अगर हम इन भेदों को समाज के लिये हितकारक समभें तब तो लड़के-लड़िक यों का शिचा-कम अलग-अलग होना चाहिये, उन्हें रखना भी अलग-अलग चाहिये, परंतु अगर हम उन मानसिक भेदों को मिटाना चाहें तो दोनों के लिये एक-हो-सी शिचा तथा सह-शिचा (Co-education) आवश्यक होगी। मानसिक भेदों को अगर हम िएटा भी लें तो भी इसमें संदेह नहीं कि शरीर-गत भेदों को नहीं मिटाया जा सकता।

२. प्रकृति भेद-बाद (Type Theory)

यह तो हमने देखा कि व्यक्ति-व्यक्ति में भेद हैं। परंतु इन व्यक्तिगत भेदों के होते हुए कई व्यक्तियों की प्रकृति एक-सी भी होती है। भिन्नता में वर्तमान इस समानता को 'टाइप' का नाम दिया गया है। मुख्य तौर पर मानव-समाज में तीन 'टाइप' पाये जाते हैं:—

> क. विचार-प्रधान व्यक्ति (Men of thought) ख. भाव-प्रधान व्यक्ति (Men of feeling) ग. क्रिया-प्रधान व्यक्ति (Men of action)

'विज्ञान-वेत्ता' अथवा 'श्राविष्कर्ता' िचार-प्रधान हैं; 'किव'
तथा 'गायक' भाव प्रधान हैं; 'राजनीतिज्ञ' तथा 'सेनापित' कियाप्रधान हैं। स्कूल में भी अगर बालकों के सम्मुख कोई प्रस्ताव
रक्खा जाय, उदाहरणार्थ, अगर उन्हें कहा जाय कि पढ़ाई स्कूल
के कमरों में न होकर बाहर युत्त को आया के नीचे हुआ करेगी,
तो 'विचार-प्रधान' बालक इस बात के पत्त-विपत्त में युक्तियां
ढूं ढने लगेंगे; 'भाव-प्रधान' बालक या तो चिल्ला उठेंगे—'बिल्कुल
ठीक' या चिल्ला उठेंगे 'नहीं, बिल्कुल नहीं'; 'क्रिया-प्रधान' बालक
अपना सामान उठा कर बाहर चलने की तय्यारी करने लगेंगे, या
जो जाने लगेंगे उन्हें पकड़-पकड़ कर रोकने लगेंगे। ये तीनो भेट
उनकी अपनी-अपनी 'प्रकृति', अपने-अपने 'टाइप' के कारण हैं।

क. 'विचार-प्रधान' बालक

'विचार-शक्ति' (Thought) की दृष्टि से बालकों के भिन्न-भिन्न 'टाइप' माने गये हैं। हम यहाँ पर थॉर्नडाइक, वारनर तथा मनोविश्लेषणवादी जुङ्ग द्वारा किये गये बालकों के प्रकृति-गत-भेदों का क्रमशः उल्लेख करेंगे।

थॉर्नडाइक-कृत 'टाइप'

थॉर्नडाइक का कथन है कि विचार की दृष्टि से बच्चों के भिन्न-भिन्न 'टाइप' हैं। कई बच्चे 'सूदम विचारक' (Abstract thinkers) होते हैं। ये विचार की कियात्मकता की तरफ ज्यादा ध्यान नहीं देते। गिएत, एलजेन्ना तथा ज्यामिति के प्रश्न वे मन-ही-मन में कर लेते हैं; तर्कवाद में इनकी अवाध गित होती है। कई बच्चे 'प्रह्मय-विचारक' (Idea thinkers) होते हैं। वे संख्या, शब्द तथा अन्य चिन्हों द्वारा ही विचार कर सकते हैं, बिना चिन्हों के नहीं। कई बच्चे 'स्थूल-विचारक' (Thing thinkers) होते हैं। वे गिएत की कोई बात तब तक नहीं समक सकते जब तक दुकान पर बैठा कर उन्हें कियात्मक तथा स्थूल रूप में सब-कुछ नहीं दिखा दिया जाता।

जिस प्रकार 'विचार शक्ति' की दृष्टि से थॉर्नडाइक ने बच्चों को उक्त तीन 'टाइप' में विभक्त किया है, इसी प्रकार 'कल्पना-शक्ति' (Imagery) की दृष्टि से भी उसने बच्चों को कुछ 'टाइप' में विभक्त किया है। कई बच्चे 'शब्द-प्रधान' (Audiles) होते हैं। वे अपने मन में उसी चीज की कल्पना कर सकते हैं जिसे वे कानों द्वारा सुनते हैं। कई 'दृश्य-प्रधान' (Visualizers) होते हैं। वे उसी बात को मन में बैठा पाते हैं जिसे वे आँखों से देख जेते हैं। कई 'गति-प्रधान' (Motiles) होते हैं। वे किसी शब्द को तभी याद कर सफते हैं जब उसे वे अपने हाथ से जिख लेते हैं।

शित्तक का कर्तव्य है कि 'सुत्तम विचारक', 'प्रत्यय विचारक', 'स्थूल विचारक'; 'शब्द-प्रधान', 'दृश्य-प्रधान' तथा 'गति-प्रधान' —सब प्रकार के बच्चों का ध्यान रखकर पढ़ाये और प्रत्येक बच्चे के 'टाइप' को समक्त कर उसकी कठिनाई को दूर करे।

बारनर-कृत 'टाइप'

वारनर ने भी अपनी पुस्तक 'दी स्टडी आँफ चिल्डून' में बच्चों के 'टाइप' पर बिचार किया है। उसने बच्चों को निम्न 'टाइप' में विभक्त किया है:—

- (१). स्वस्थ (Normal)
- (२) श्राविकसित-शरीर (Physically undeveloped)
- (३). श्रंपरिपृष्ट (With low nutrition)
- (४). श्रंगहीन (Crippled)
- (४). स्नायविंक (Nervous)
- (६). सुस्त, पिछड़ा हुआ (Dull, backward)
- (७). चालाक (Mentally exceptional)
- (二). मन्द-बुद्ध (Mentally feeble)
- (६). स्नायु-रोगी (With abnormal nerve-signs)
- (१०) मृगी-मस्त (With history of fits)

बालकों के ये विभाग, शरीर (Body), स्नायु (Nervous system) तथा पोषण (Nutrition) की दृष्टि से किये गये हैं। जिस बालक का शरीर स्वस्थ है, जिसे स्नाय संबंधी कोई रोग नहीं, जिसे ठीक-ठीक भोजन मिलता है और वह उसे पचा सकता है वह 'खस्थ' है। जिसका शरीर उचित भोजन के मिलने पर भी विकसित नहीं होता वह 'श्रविकसित शरीर', जा खाने-पीने पर भी नहीं बढ़ता वह 'अपरिपुष्ट' तथा जो किसी अयंग के न होने से लड़कों की छेड़खानी का विषय बन जाता है वह 'श्रंग-हीन' कहलाता है। जो बचा ठीक खड़ा नहीं हो सकता, ठीक बैठ नहीं सकता, हिलता-दुलता रहता है, श्राँखें इधर-उधर दौबाता रहता है वह 'स्नायविक'; जो शरीर के ठीक विकास होने पर भी पढ़ाई में पिछड़ा रहता है वह 'पिछड़ा हुआ'; जो पढ़ाई में ठीक चलने पर भी चोरी ऋादि दुर्गुणों से छूट नहीं सकता वह 'चालाक'; जो किसी विषय में चल ही नहीं सकता वह 'मन्द-बुद्धि'; जो स्नायु-संबंधी दो-एक लच्चणों को प्रकट करता है वह 'स्नाय-रोगी' श्रीर जिसे मृगी के दौरे पड़ते हैं वह 'मगी-प्रस्त' बालक है। शिच्नक के लिये इन सब का जानना आवश्यक है ताकि वह बालकों की इन भिन्नताओं को जानता हुआ उनके साथ अनुकूल व्यवहार कर सके।

जुक्त-कृत 'टाइप'

मनोविश्लेषणवादी जुङ्ग ने 'प्रकृति-गत-भेद' को दो हिस्सों में बाँटा है। 'अन्तर्मु ख-वृत्ति' (Introvert) तथा 'बहिर्मु ख वृत्ति' (Extrovert)। इन दोनो की मध्य-वृत्ति को 'उभय-वृत्ति (Ambivert) कहा गया है।

उक्त वृक्तियों का ५ता लगाने के लिये लगभग निम्न प्रश्नों का उत्तर पूछा जाता है:—

क्या वह इने-िंगने लोगों से ही मेल-जोल रखता है ?
क्या वह थोड़ी-सी बात से नाराज हो जाता है ?
क्या वह शक्की तबीयत का है ?
क्या वह शक्की तबीयत का है ?
क्या वह इकला रहना पसंद करता है ?
क्या वह क्रम्ट-से घवड़ा जाता है ?
क्या वह सभा में बोलने से कतराता है ?
क्या वह बैठा-बैठा कुछ सोचा करता है ?
क्या वह वैठा-बैठा कुछ सोचा करता है ?
क्या वह दिवा-ख्यन लिया करता है ?
क्या वह उखड़ा-उखड़ा-सा रहता है ?
क्या वह उखड़ा-उखड़ा-सा रहता है ?
क्या विसी काम में भी वह रत हो जाता है ?

उक्त प्रश्नों का 'हां' में उत्तर देने वाला 'श्रन्तमुं ख' तथा 'न' में उत्तर देने वाला 'बहिमुं ख' कहा जाता है। श्रधिकतर संख्या ऐसे व्यक्तियों की पायी जाती है जो इन दोनो के बीच में श्राते हैं, जिन्हें 'उभयवृत्ति' कहा जा सकता है। शिचा का काम बच्चे को किसी एक दिशा में श्रनुचित तौर पर मुकने से बचाना है।

ख. 'माव-प्रधान' बालक

भावना (Feeling) की दृष्टि से भी बालकों के 'प्रकृति-भेद' (Type) होते हैं। कई बालक 'भावना-प्रधान' (Emotional) होते हैं। जब वे अच्छे होते हैं तब बहुत अच्छे ; और जब बुरे होते हैं तब बहुत अच्छे ; और जब बुरे होते हैं तब बहुत बुरे! उनके रुख पर ही तो सब-कुछ निर्भर रहता है। जरा-भी बात से वे उत्साह से भर जाते हैं, जरा-सी बात से उनकी सारी आशाएँ पानी में मिल जाती हैं। उनका हृदय काम करता है, न कि दिमाग़। शिचक के लिये ऐसे बालक एक पहेली बने रहत हैं।

ऐसे बालकों को 'आशावादी' (Elated type), 'निराशा-वादी' (Depressed type), 'आशा-निराशावादी' (Unstable type) तथा 'चिड्चिड़े' (Irritable type)—इन चार भागों में विभक्त किया जा सकता है। पहली काटि के तो यह सममा करते हैं कि वे जो-कुछ करेंगे, ठीक होगा। वे परीक्ता में सब उत्तर अशुद्ध लिख आने के बार भी कहेंगे कि उन्होंने सब-कुछ ठीक लिखा है। इसके विपरीत दूसरी कोटि के बालकं कितना ही अच्छा काम क्यों न करें वे यही कहेंगे कि उन्होंने कुछ नहीं किया। तीसरे अस्थिर स्वभाव के होते हैं। कभी आशा और कभी निराशा में गोते खाते हैं। चौथे हर समय भुनमुनाया करते हैं।

'भावना प्रधान' बालक को यह नहीं कहना चाहिये कि देखों, तुम यह क्या जल्दबाजी कर रहे हो! उसे यह आदत डलवानी चाहिये कि जब भी वह कुछ करने लगे तो पहले काग़ज पर लिख ले कि वह क्या करने लगा है, और क्यों ? कुछ देर बाद उसे यह आदत डलबानी चाहिये कि वह जो-कुछ करने लगा है. उससे विपरीत कार्य को क्यों नहीं कर रहा ? उसके बाद उसे यह आदत इलवानी चाहिये कि वह जो कुछ करने लगा है उस काम के श्रातिरिक्त उसके पास अन्य क्या क्या विकल्प हैं. श्रीर उन तीन-चार विकल्पों में से जिस विकल्प को वह करने लगा है वह क्यों, स्रोर जिन विकल्पों को नहीं कर रहा उनमें स प्रत्येक के न करने के विषय में क्या-क्या युक्ति है ? 'श्राशानादी' बालक को सममाना होगा कि तुम तो सममते हो कि तुमने जो कुछ किया ठीक किया; देखना यह है कि क्या दूसरे लाग भी ऐसा ही समभते हैं ? 'निराशानादी' बालक को समभाना होगा कि तुम इस समय बुरा अनुभव कर रहे हो, परंतु इसमें घवरान की कोई बात नहीं, कष्ट सदा निकल जाते हैं, कठिनाइयाँ सदा दर हो जाती हैं, इकावटें सदा हट जाती हैं। 'आशा-निराशा-वादी' ऋस्थिर स्वभाव के बालक में स्थिरता लाना शिचक का कर्तव्य है। जो बन्ने हर समय 'चिड्चिड़े' रहते हैं उनके मन में कोई गुस्थी रहती है, उसे निकाल कर उसका खभाव बदला जा सकता है। यह भी संभव है कि किसी शारीरिक बीमारी के कार्ण बच्चा चिड्चिड्डा रहता हो। ऐसी अवस्था में उसकी डाक्टरी परीचा करानी उचित होगी। संचेत्र में, 'भाव-प्रधान' (Emotional) बालक को विचार करने के लिये प्रेरित करना शिक्तक का कर्तव्य है। जब बालक विचार से काम करने लगेगा तब उसमें इकतरकापन न रहेगा।

'भाव-प्रधान' बालक तथा मनोविश्लेषण वाद-'वृद्धि परीचा' (Intellegence test) के उपायों से बालक की 'बुद्धि' की परीचा तो हो जाती है, उमके 'त्राचार' (character) की परीचा नहीं होती। बुद्धि की श्रपेद्मा श्राचार जीवन में कभी कभी श्रधिक महत्व रखता है। श्राचार के सम्बन्ध में मनो।वश्लेषणवाद से बहुत सहायता मिलती है। श्राचार का श्राधार 'बुद्धि' नहीं, अपित 'संवेदन' (Feelings) हैं। उध-बुद्धि होते हुए भी भावनाएँ (Feelings and sentiments) ऊंची न हों तो बालक का 'श्राचार' ऊंचा नहीं हो सकता। बुद्धि कम होते हुए भी 'भावना' ऊंची हो तो बालक ऊंचे 'ख्राचार' का होगा। प्रत्येक बालक के 'आचार' में विविधता पाई जाती है। मनोविश्लेषण-वा दयों का कथन है कि इस भिन्नता का कारण व्यक्ति के 'त्रज्ञात चेतना' में 'निरुद्ध संवेदन' Suppresed feelings) हैं। ये 'निरुद्ध संवेदन' ही 'विषम जाल' (Complex) कहात हैं। प्रत्येक व्यक्ति के भिन्न-भिन्न 'विषम जाल' होते हैं जिनसे उसका श्राचार-व्यवहार भिन्न-भिन्न हो जाता है। जिन बातों को समाज उचित नहीं समभता वे 'ज्ञात-चेतना' में न रह कर 'श्रज्ञात-चेतना' में चली जाती हैं; दबाई जाकर भी किया-शील रहती हैं और अपना 'पृथक व्यक्तित्व' कायम कर लेती हैं। परिगाम यह होता है कि जिस व्यक्ति में भीतर-ही-भीतर, उसके त्रानं, यह उथल-पुथल मच रही होती है, उसमें 'व्यक्ति-विच्छेद' (Splitting of personality) की श्रवस्था श्रा जाती है; 'श्रज्ञात-चेतना' में दबी हुई भावना, श्रपना श्रलग ही 'व्यक्तित्व' बनाने लगती है, श्रीर उम 'व्यक्तित्व' का 'ज्ञात-चेतना' के व्यक्तित्व' से ब्रन्द होने लगता है। 'व्यक्ति-विच्छित्रता' की इस श्रास्था को 'न्यूरोसिस' (Neurosis) कहा जाता है। श्राधिकतर विभिन्नता इसी मनोवैज्ञानिक प्रक्रिया के ब्रारा होती है। शिक्क का कर्तव्य है कि बालक में 'विषम जाल' न उत्पन्न होने दे। उसके श्रस्वाभाविक श्राचार व्यवहार की नीव में श्रगर कोई दबी हुई भावनाएँ हों तो उनका पता लगाकर उसके मन के बोम के' दृग कर दे।

ग. 'क्रिया-प्रधान' बालक

'क्रिया' (Action) की दृष्टि सं कई बालक 'क्रिया-प्रधान' होते हैं। उनकी यही शिकायत बनी रहती है कि स्कूल में करने को कुछ नी है। ऐसे बालक जो स्कूल में कुछ नहीं सीख पाते जब किसी व्यापार या शिल्प में डाल दिये जाते हैं तो बड़ी शीघता से उन्नति करने लगते हैं। स्कूल में फेल होने वाले लड़के बड़ी-बड़ी कम्पनियों के मैनेजर बनते देखे गये हैं। कोई समय था जब कि इस 'टाइप' के बालकों के लिये स्कूल में कोई विषय नहीं होता था, परंतु अब तो जिल्दसाजी, लकड़ी का काम, खिलौने बनाना आदि विषय पाठ-विधि में आ गये हैं जिनसे 'क्रिया-प्रधान' बालक भी स्कूल से काफी लाभ उठा सकते हैं।

सप्तम अध्याय

'प्राकृतिक शक्तियाँ' (INSTINCTS)

तृतीय श्रध्याय में हमने 'व्यवहारवादियों' (Behaviorists) तथा 'प्रयोजनवादियों' (Purposivists) का वर्णन किया है। व्यवहारवादी वाटसन आदि जीवन की प्रत्येक क्रिया को यांत्रिक कहते हैं। उनके मत में 'विषय' (Stimulus) सामने श्राता है, वह 'ज्ञान-वाहक-तंतुत्रों' (Sensory Nerves) सं ज्ञान के 'केन्द्र' (Centre में पहँचता है, और वहाँ से 'चेष्टा-वाहक-तंतुओं' (Motor Nerves) द्वारा शरीर की मांस-पेशियों में किया उत्पन्न हो जाती है। 'ज्ञान-वाहक-तंतुक्रों' से ज्ञान के केन्द्र में जाकर, वहाँ से 'चेष्टा-वाहक-तंतुत्रों' द्वारा मांसपेशी तक जो लंबा, घुमाव लिए हुए रास्ता है, इसे 'सहजिक्रया गोलार्घ' (Reflex arc) कहा जाता है। व्यवहारवादियों का कथन है कि प्रत्येक प्राणी का व्यवहार इसी 'सहज-क्रिया-गोलार्ध' से होता है, इसमें चेतना को कोई स्थान नहीं। प्रयोजनवादी मैग्डूगल इस बात को मानने के लिये तैयार नहीं। उसका कहना है कि प्राणी की 'प्रतिक्रिया', उसका 'व्यवहार' यांत्रिक नहीं है। यंत्र की तरह चलने वाले प्राणी के कार्यों को ध्यानपूर्वक देखा जाय, तो वे प्रयोजनपूर्वक चलनेवाले सिद्ध होते हैं। प्राणी का प्रत्येक कार्य किसी-न-किसी

प्रयोजन को लिए हुए होता है। 'प्रयोजन' के श्रतिरिक्त प्राणी में श्रन्य कई 'शक्तियाँ' भी हैं, जिनके श्राधार पर ही प्राणी के व्यवहार को समभा जा सकता है; व्यवहारवादियों की तरह प्राणी को यंत्र मानकर उसके व्यवहार को नहीं समभा जा सकता।

१. आधारभूत शक्तियां

तो फिर वे 'शिक्तयाँ' कौन कौन की हैं ? प्राचीन काल में माना जाता था कि प्रत्येक मनुष्य में विचार, स्मरण, तर्क स्त्रादि की भिन्न-भिन्न शिक्तयाँ (Faculties) हैं। स्त्रव मनोविज्ञान ऐसा नहीं मानता। हम जिन स्त्रयों में 'शिक्ति'-शब्द का प्रयोग कर रहे हैं वह प्राचीन प्रयोग से भिन्न है। हम जिन शिक्तयों की तरफ़ निर्देश कर रहे हैं वे मन की स्वतंत्र शिक्तयाँ नहीं, मानसिक स्तरनु-भव के ही भिन्न-भिन्न पहलू हैं। वे पहलू तीन हैं। कौन-कौन से ?

(क). पहली बात जिससे कोई इनकार नहीं कर सकता यह है कि प्रत्येक प्राणी में उसका पिछला अनुभव संचित रहता है। पर्सी नन ने मन के इस गुण के लिये 'नेमें' (Mneme) शब्द का प्रयोग किया है; हम 'नेमें' के लिये 'संचय'-शब्द का प्रयोग करेंगे। हम जीवन में जिस अनुभव में से भी गुजरते हैं वह हमारे मस्तिष्क की रचना पर कोई न-कोई प्रभाव छोड़ जाता है। इस 'संचय'-शक्ति का ही दूसरा रूप 'स्मृति' है। 'संचय'-शक्ति (Mneme) तथा 'स्मृति' (Memory) में भेद है। जब हम पुस्तक पढ़ रहे होते हैं, तो हम अच्चरों को, शब्दों को, बाक्यों को स्मरण नहीं कर रहे होते,

परंतु फिर भी हम अपने पिछले संचित अनुभवों, संस्कारों के कारण ही पढ़ रहे होते हैं। बाजार में चलते हए हम एक मित्र को देखते हैं। उस समय हम यह नहीं कहते कि उनका चेहरा हमें स्मर्ण हो आया। हम उसे पिछले संचित संस्कारों क कारण ही एकदम पहचान जाते हैं। एक व्यक्ति को कुछ शब्द याद करने को कहा जाता है। अपले दिन वह उन सबको भूल जाता है, परंतु दुबारा याद करने को कहा जाय, तो पहले की अपेचा जल्दी याद केर लेता है। यदापि वह सब शब्द भूल गया था, तो भी जो संस्कार बच रहे थे उनके कारण श्रब वह जल्दी याद कर लेता है। ये सब स्मृति के नहीं, 'नेमे' के दृष्टांत हैं। 'स्मृति' संक्रचित शब्द है, 'नेमे' विस्तृत है ; 'स्मृति' (Memory) 'नेमे' (Mneme) का ही एक रूप है। प्रत्येक अनुभव अपने पीछे मस्तिष्क में कुछ 'संस्कार' छोड़ जाता है। ये संस्कार हमारे श्रागामी श्रानेकाले श्रनुभवों को बदलते रहते हैं। इन 'सस्कारों' के लिये पर्सी नन ने 'एनप्राम' (Engram)-शब्द का प्रयोग किया है। प्राणी के मन की 'संचय-शक्ति' 'नेमे' है, ब्यौर अनुभव से जो 'संस्कार' पड़ते हैं वे 'एनप्राम' हैं। यंत्र में तथा प्राणी में यह पहला भेद है। यंत्र में 'संस्कार' नहीं पड़ते, 'संचय-शक्ति' नहीं होती ; प्राणी में 'संस्कार' पड़ते हैं, 'संचय-शक्ति' होती है।

(ख). प्राणी का दूसरा गुण जिसे व्यवहारवादियों को छोड़कर प्रायः सब मानते हैं, उसका 'सप्रयोजन' होना है। प्राणी संस्कारों का संचय ही नहीं करता, परंतु साथ ही किसी 'प्रयोजन' (Purpose) से काम करता है। कोई जीवनी-शक्ति, कोई जीवन की 'प्रेरणा' (Urge) उसकी 'झात' श्रथवा 'श्रज्ञात' चेतना में बैठी हुई उसका संचालन कर रही होती है। इस प्राणी के मन की 'सप्रयोजन-कि.याशीलता' कहा जा सकता है । पर्सी नन ने प्राणी की इस 'प्रेरणा-शक्ति' को 'होर्म' (Horme) का नाम दिया है। एक खास तरह की मक्खी अपंने शिकार को बेहोश कर देती है, और उसं विना मारे, अपने बच्चों के भोजन के लिये ले आती है। अगर वह उसे मार दे, तो उसके बच्चे ताजा खून नहीं पी सकते। मक्खी के मन में चाहे सारी लम्बी-चोड़ी प्रक्रिया न हो रही हो, परंतु उसकी किया सप्रयोजन है, निष्प्रयोजन नहीं । 'प्रयोजन' अपने को साफ़ तौर पर तो उच्च प्राणियों में ही प्रकट करता है। परंतु 'प्रयोजन' है सब जगह। प्राणियों में हो रही इसी 'सप्रयोजन-प्रक्रिया' को 'होर्म' कहा जाता है।

(ग) मानसिक जीवन का तीसरा पहलू 'संबंध' (Cohesion) का है। अगर प्राणी की प्रत्येक किया सप्रयोजन है, तो उसमें पड़े हुए 'संस्कार' (Engrams) अलग-अलग, असंबद्ध नहीं पड़े रह सकते। वे जुड़ते रहते हैं, संबद्ध होते रहते हैं। हम पहले लिख चुके हैं कि १६वीं सदी में मनोविज्ञान में 'प्रत्ययसंबंधवाद' (Association of Ideas) माना जाता था। 'प्रत्ययों' (Ideas) के मन में जुड़ते रहने के मिद्धांत को मानने के स्थान पर यह मानना अधिक युक्तियुक्त है कि प्रत्यां के

'संस्कार' (Engrams) आपस में जुड़ते रहते हैं, क्योंकि अनुभव हो चुकने के बाद 'प्रत्यय' मन में नहीं रहते, उनकी स्मृति, उनके 'संस्कार' (Engrams) मन में रह जाते हैं। ये संस्कार कियाशील होते हैं। ज्यों-ज्यों इस प्रकार के संस्कार बढ़ते जाते हैं, वे दृग्यों से मिलकर 'संस्कारों का जाल' (Engram Complexes) बना देते हैं और प्राणी में कियाशीलता का मानसिक आधार तैयार हो जाता है।

प्राणी की प्रत्येक किया में, उसके प्रत्येक व्यवहार में मूलभूत, आधार तिक्तयाँ तो यही तीन हैं, श्रन्य शक्तियाँ इन्हीं का विकास हैं।

२. माक्रतिक शक्तियाँ (Instincts)

हमने त्रभी कहा कि प्राणी में 'संचय'. 'उद्देश्य' तथा 'संस्कार-संबंध' पाया जाता है। ये मन क सामान्य गुण हैं, उसकी आधारभूत प्राकृतिक शांक्तयाँ हैं। इन्हीं तीन के त्राधार पर 'विकास' की प्रक्रिया में से गुजरते-गुजरते प्राणी में जन्य कई शक्तियाँ उद्देश्व हो गई हैं जिन्हें हम 'प्राकृतिक शक्तियों' के नाम से पुकारत हैं। सृष्टि के प्रारम्भ में कोई समय रहा होगा जब वे 'प्राकृतिक शक्तियाँ' जिन्हें अब किसी को सीखना नहीं पड़ता प्रकट नहीं हुई होंगी। प्राणी की आवश्यकतात्रों के अनुसार नए-नए व्यवहार उत्पन्न हुए होंगे, वे किसी 'प्रयोजन' को, किसी 'होर्म' को पूरा करते रहे होगे, वे प्राणी की 'संचय-शक्ति', 'नेमे' के कारण उसमें संगृहीत होते रहे होंगे, प्राणी के मस्तिष्क की 'संबंध-शक्ति' के कारण वे मिल-जुलकर किन्हीं खास खास व्यवहारों को उत्पन्न करते होंगे। प्रत्येक प्राणी श्रपनी संतति को 'इंशानुसंक्मण' के नियमानुसार अपनी संगृहीत शक्तियों को दंता रहा होगा, श्रीर होते-होते श्राज वे शक्तियाँ वसीयत के तौर पर प्रत्येक प्राणी को मिल रही हैं। उक्त 'तीन' प्रकार की शक्तियों से श्राज कई 'प्राकृतिक शक्तियाँ' (Instincts) उत्पन्न हो गई हैं। बचा रोता है, उसे रोना सीखने के लियं किसी के पास जाना नहीं पड़ता। वह माँ का दूध चुसकता है, यह किया भी वह किसी से नहीं भीखता। ये संस्कार, ये शक्तियाँ किसी सुदूरवर्ती भूत में, कितनी ही नस्लों में, बच्चे के पूर्वजों ने प्राप्त की होंगी, परंतु आज वे उसे वंशपरंपरा से मिल गई हैं, उन्हें सीखने के लिये उसे मेहनत नहीं करनी पड़ती। उसका रोना, दुध चुसकना सदियों के संस्कारों का परिएाम है; उनमें प्रयोजन भी है; परंतु उन्हें बच्चे ने सीखा नहीं होता। "प्राकृतिक शक्ति एक ऐसी शक्ति है. जिसके द्वारा बिना पूर्व शिचा के इस प्रकार काम किया जाता है कि कोई नियत परिगाम निकले।'' पशु 'त्रात्म-रचा' करता है; 'संतानोत्पत्ति' करता है। 'श्रात्म-रत्ता' के लिये मुर्ग़ी का बचा श्रपने भोजन को ऐसे ही दूँढ लेता है जैसे उसकी माँ, उसे किसी शिचा की जरूरत नहीं होती। शेर को भूख लगती है, वह जंगल में निकल जाता है, जो शिकार दिखाई देता है, उसी पर भपट पड़ता है। भोजन के श्रतिरिक्त 'श्रात्म-रत्ता' का दसरा माधन आश्रय-स्थान है। पत्ती घोंसला बनाता है। जब बह घोंसला बनते हुए देख सकता था तब वह ऋंडे के रूप में था, ऋब नया घोंसला देख सकने से पहले वह स्वयं ऋंडा दे देता है, ऋौर ऋपने बचों के लिये घोंसला तैयार कर देता है। जानवरों के ऋापस में प्रेम करने के ऋपने तरीक़े हैं. वे उन्होंने किमी से नहीं सीखे होते। बिना सिखाए इस प्रकार की शक्ति का जन्म से ही प्राणी में होना 'प्राकृतिक शक्ति' कहाता है।

३, 'सहज क्रिया' (Rellex Action)

परंतु कई लोगों का कहना है कि 'प्राकृतिक शक्तियाँ' (Instincts) 'सहज कियाओं' (Reflex Actions) के सिवा कुछ नहीं। व्यवहारवादी 'प्राकृतिक शक्तियों' के। नहीं मानने, वे उन्हें 'सहज-किया' कहते हैं। हर्बर्ट स्पेन्सर 'भहज-किया' को 'साधारण सहज-किया' (Simple Reflex Action) तथा 'प्राकृतिक शक्ति' (Instinct) को 'विषम सहज-किया' (Complex Reflex Action) मानता था। यह सममने के लिये कि क्या 'प्राकृतिक शक्तियाँ' 'सहज-किया' ही हैं, अथवा उनकी खतंत्र सत्ता है, 'सहज-किया' किसे कहते हैं, यह सममना जरूरी है।

'सहज-िक्र्या' दो प्रकार की होती है। हृदय गित कर रहा है, श्वास चल रहा है, श्वाँतें भोजन पंचा रही हैं। यह सब श्वाप-से-श्वाप हो रहा है। ये ऐसी सहज-िक्र्याएँ हैं जिनका हमें ज्ञान नहीं होता। इनके श्वातिरिक्त कई ऐसी सहज-िक्र्याएँ हैं, जिनका हमें कुछ-कुछ ज्ञान होता है। हमारी श्वाँख भपकती है, गुदगुदाने पर हम सिमिट जाते हैं, काँटा चुभने पर पाँच खींच लेते हैं। ये ऐसी सहज-िक्र्याएँ हैं जिनमें कुळ कुळ, यद्यपि बहुत थोड़ा, ज्ञान रहता है। एक खास प्रकार के 'विषय' (Stimulus) के उपस्थित होने पर एक खास प्रकार की 'निश्चित प्रतिक्रिया' (Fixed Response) का होना 'सहज क्रियां' कहाता है। हम यह दर्शाएँगे कि यद्यपि 'प्राकृतिक शक्ति' (Instinct) में भी प्राणी के सम्मुख एक खास प्रकार के विषय के उपस्थित होने पर एक खाँसे प्रकार की निश्चित प्रतिक्रिया होती है, तो भी 'प्राकृतिक शंकित' (Instinct) तथा 'सहज क्रियां' (Reflex action) में भेद है। हैं

४. 'पाकृतिक-शक्ति' तथा 'सहज-क्रिया' में भेद

दूसरे अध्याय में हमने देखा था कि डेकार्ट पेशु श्री की कियाश्रों को यांत्रिक मानता था, हॉब्स मेंनुष्य की कियाश्रों को भी याँत्रिक कहता था। इसका यह अभिप्राय हुआ कि जिस प्रकार यंत्र में किया होती है, इसी प्रकार पेशु तथा मनुष्य में भी होती है। इस दृष्टिसे 'यांत्रिक-किया', 'सहज-किया' तथा 'प्रोइ-तिक-शंक्ति' में कोई भेद नहीं दीखता। 'परंतु' जरी गहराई से देखा जाय, तो 'योंत्रिक-किया', 'सहज-किया' तथा 'प्राइतिक शंक्ति' तोनों में में देखा जाय, तो 'योंत्रिक-किया', 'सहज-किया' तथा 'प्राइतिक शंक्ति' तोनों में दिखाई देता है, परंतु उमें प्रयोजन के प्रकार में बहुत बेंडा भेद है। 'यांत्रिक-किया' में प्रयोजन के प्रकार में बहुत बेंडा भेद है। 'यांत्रिक-किया' में प्रयोजन के प्रकार में बहुत बेंडा भेद है। 'यांत्रिक-किया' में प्रयोजन के प्रकार में बहुत की हीती हैं। है में प्रयोजन के प्रकार की हीती है में हसरे का होता है; भीतर का नहीं हाता, बाहर को हीती है में।

'श्रपने' प्रयोजन को पूरा नहीं कर रही होती, 'हमारे' प्रयोजन को परा कर रही होती है। 'सहज-िक्या' में प्रयोजन केवल जीवन-रत्ता-संबंधी (Biological) होता है। यह प्रयोजन बाहर का तो नहीं, भीतर का होता है, परंतु भीतर का होते हुए भी प्राणी को उस प्रयोजन का पता नहीं होता । बच्चा गुद्गुनाने पर सिमिट जाता है, परंतु उसे 'क्यों' का पता नहीं होता, उसकी इस किया में उसका शरीर ही काम कर रहा होता है, मन काम नहीं कर रहा होता। 'प्राकृतिक-शक्ति' में प्रयोजन 'भीतर' का होता है, वह जीबन-रज्ञा-संबंधी भी होता है, परंतु इन दोनों के साथ इसमें प्राणी को थोड़ा-बहुत 'क्यों' का भी पता होता है, उसके व्यवहार में 'मानसिक-किया' भी हो रही होती है। 'यंत्र' की किया शुद्ध यांत्रिक (Mechanical) है; सहज-क्रिया' जीवन-रज्ञा-संबंधी (Biological) क्रिया है ; 'प्राकृतिक-शक्ति' जीवन-र्ज्ञा संबंधी होती हुई भी मार्नासक (Psychical) किया है। 'प्राकृतिक-शक्ति' में प्राणी के सम्मुख कोई-न-कोई 'निकटवर्ती प्रयोजन' (Immediate Purpose) होता है। यह प्रयोजन 'सहज किया'-जैसा नहीं होता। बया घोंसला बना रहा है। उसका प्रयोजन ऋंडे देने पर उन्हें घोंसले में सुर्गत्तत रखन का है.। श्रभी श्रंडे हुए भी नहीं, श्रौर वह घोंसला बनाने की तैयारी कर रहा है। 'सहज-िक्या' की अपेचा 'प्राकृतिक-शक्ति' में 'प्रयोजन' बहुत अधिक दिखाई देता है। इसके अतिरिक्त 'सइज-िक्र्या' साधारण (Simple) होती है । 'प्राकृतिक-शक्ति'

विषम (Complex); 'सहज-िक्र्या' में शरीर का एक हिस्सा काम कर रहा होता है, 'प्रीकृतिक-शक्ति' में सारा शरीर किसी प्रयोजन को पूरा कर रहा होता है। काँटा लगा, हमने भाँउ हटा लिया। इस िक्र्या में कई बातें शामिल नहीं हैं। घोंसला बनाने में पत्ती बार-बार उचित सामगीको हूँ ढने के लिये जाता है, उसे हूँ ढता है, लाता है, जोड़ता है। कितनी विषम िक्रया है, श्रीर प्राणी का संपूर्ण शरीर उसमें लगा हुआ है। 'सहज-िक्र्या' सदा एक-सी रहती है। पाँव में काँटा चुभने पर कोई पाँव उठाए, कोई शिर खुजाए, ऐसा नहीं होना। 'प्राकृतिक-शक्ति' में एक ही परिस्थिति में भिन्न-भिन्न प्राणी भिन्न-भिन्न व्यवहार कर सकते हैं। जंगल में हमारे सम्मुख शेर आ गया। उस समय प्राण-रत्ता के लिये डरकर भागना प्राकृतिक क्रिया है, परंतु कोई भाग जाता है, कोई छिप जाता है, कोई वृत्त पर चढ़ जाता है, सब एक ही तरह का व्यवहार करें, यह जरूरी नहीं है।

५. 'प्राकृतिक-शक्ति' (Instinct) की विशेषताएं

हमने देखा कि 'प्राकृतिक-शक्ति' को 'सहज-क्रिया' नहीं कहा जा सकता। अब हम 'प्राकृतिक-शक्ति' की विशेषतात्रों पर विचार करेंगे। 'प्राकृतिक-शक्तियों' की निम्न विशेषताएँ हैं:

(क). पुराने मनोबैज्ञानिकों का मतथा कि 'प्राकृतिक-शक्ति' में प्राणी को 'प्रयोजन' Purpose) की जानकारी नहीं रहती. ये क्रियाएँ 'निष्प्रयोजन' (Purposeless) होती हैं, वे इन कियाश्रों को यांत्रिक सममते थे। परंत यह बात ठीक नहीं है। पशु जो कुछ करते हैं उस में उनका कोई-न-कोई प्रयोजन श्रवश्य रहता है। इतना ही नहीं, उन्हें उस प्रयोजन का, श्रपने ही ढंग का ज्ञान भी रहता है। प्रयोजन की सफलता तथा श्रमफलता का भेद भी वे कर सकते हैं। कभी-कभी सफलता पान के लिये श्रपने व्यवहार का ढंग भी वे बदलते हैं। यह श्रवश्य है कि पशुश्रों को केवल निकटवर्ती प्रयोजन का ज्ञान रहता है, दूरवर्ती का नहीं। घोंसला बनाते हुए चिंड्या के सामने बच्चों की रचा का प्रयोजन रहता है, श्राँधी, श्रोले पड़ने श्रादि से क्या श्रापत्त श्रा पड़ेगी, इसका ज्ञान उसके मन में नहीं होता। 'प्रयोजन' का मन में होना ही किया पर ध्यान को केंद्रित करता है।

(ख). 'प्राकृतिक-शक्तियाँ' एक ही जाति के सब प्राणियों में एक-सी पाई जाती हैं। ऐसा नहीं होगा कि कुछ 'प्राकृतिक-शक्तियाँ' कुछ मनुष्यों में तो पाई जायँ, श्रीर कुछ में न पाई जायँ। हाँ, उन शक्तियों के विकास की मात्रा में भेद हो सकता है, शिक्तयों के खरूप में नहीं। संग्रह करने की 'प्राकृतिक-शिक्त' प्रत्येक बालक में पाई जाती है, परंतु कई बालक संग्रह करने के लिये श्रातुर शिवाई देंगे, कई श्रातुर न होंगे, परंतु संग्रह सब करेंगे। विकास की मात्रा में कई भेद कई बातों पर निर्भर है। परिस्थित-भेद के कारण 'प्राकृतिक-शिक्त' श्रपने को भिन्न-भिन्न तौर पर प्रकट करती है। मुर्गी में जमीन को कुरेदने की 'प्राकृतिक-शक्ति' है, परंतु जो मुर्गी नर्भ जमीन पर ही रही होगी। कभी-कभी क्यों कुरेदेगी, उसके कुरेदने के श्रावेग में कमी रहेगी। कभी-कभी

लिंग-भेद के कारण भी 'प्राकृतिक शक्ति' के आवेग में भेद दिखाई देता है। लड़कियाँ लड़कों की अपेज्ञा शांत होती हैं, लड़के स्वभाव से जुरा तेज होते हैं।

- (ग). 'पूरकृतिक-व्यवहार' प्रारंभ से ही 'कुशलता' के साथ होने लगते हैं, उन्हें सीखना नहीं पड़ता। शिशु जन्मते ही माँ का दूध चुसकने लगता है; मुर्गी का बच्चा पंख जमते ही उड़ने लगता है; बचल पानी में पड़ते ही तैरने लगती है। यह सब उन-उन प्राणियों की अपनी अपनी 'प्रकृतिक-शक्तियों' के कारण ही है।
- (घ). प्रकृतिक व्यवहारों में जन्म से ही 'कुशलता' रहती है, इसका यह अर्थ नहीं कि पाणी अपने नवीन अनुभव के प्रकाश में उन्हें बदल नहीं सकता। पुराने मनोवैज्ञानिकों का विचार था कि पशुत्रों में अपने अनुभव से लाभ उठाने तथा अपने व्यवहार को नवीन परिस्थिति के अनुसार बदलने की शक्ति नहीं होती। परंतु यह बात ठीक नहीं है। घर का पालतृ कुत्ता शिष्टता से रोटी माँगना सीख जाता है, वह जंगली कुत्ते की ठरह हाथ से रोटी छीनने को नहीं लपकता। चिड़ियाँ अपना चुगा ढूँ ढने ऐसे स्थानों में ही जाती हैं जहाँ वह अधिकता से मिलता है। मनुष्य तो अपने व्यवहार को परिस्थित के अनुसार बदल ही सकता है, परंतु पशु भी बदल सकते हैं। हाँ, सब पशुत्रों में यह शिक्त एक-सप्तान नहीं पाई जाती। बड़े जानवरों में यह योग्यता छोटों की अपेन्ना अधिक पाई जाती। बड़े जानवरों में यह योग्यता छोटों की अपेन्ना अधिक पाई जाती।

मनुष्य में तो अपने 'प्राकृतिक-व्यवहार' को अनुभव द्वारा बदलने तथा नवीन परिस्थितियों के अनुकूल बनाने की नैसर्गिक शक्ति है। शिक्ता की दृष्टि से यह बात बड़े महत्त्व की है। शिक्ता का तो काम ही 'प्राकृतिक-शिक्तयों' को आधार बनाकर, उन्हें पूँजी सममकर, उनमें ऐसा परिवर्तन करना है जिससे वे ही शिक्तयाँ अघड़ रूप में न रहकर व्यक्ति तथा समाज के लिये अधिक उपयोगी हो जायँ।

(ङ). 'पाकृतिक-शिक्तयाँ' जन्म के समय सब एक-साथ ही नहीं प्कट हो जातीं। दूध चुसकने की शक्ति बच्चे में जन्मते ही होती है, किंतु चीजें जमा करना, श्रनुकरण करना, साथियों के साथ खेलना त्रादि शक्तियाँ जन्म से ही नहीं पाई जातीं। इनका विकास जीवन में किन्हीं खास-खास समयों पर होता है। तीन से छः वर्ष की श्रायु में बाल हों में 'श्रात्म-भावना' (Self-assertiveness) पैदा हो जाती है। इसे रोका जाय, तो वे जिही हो जाते हैं। लिंग संबंधी ज्ञान युवावस्था से पूर्व पकट नहीं होता। कौन-सी शक्ति का किम समय उदय होता है, शिच्चक के लिये यह जानना बड़ा श्रांवश्यक है । शिच्नक का कर्तव्य है कि 'पाकृतिव -शक्ति' के उत्पन्न होने के ठीक समय को जानकर उसका उसी समय उपयोग करे, आगे-पीछे नहीं। बच्चे की अनुकरण करन की शक्ति से इम उसे बहुत-कुछ सिखा सकते हैं, परंतु इस प्कार सिखाने का प्यत्न तभी शुरू होना चाहिये जब उसमें यह शक्ति उत्पन्न हो. जाय । उससे पहिले ऐसा प्यत्न किया जायगा, तो बच्चा क़ाबू में नहीं ऋाएगा, ऋौर वह शिच्चक से, पाठ से, पढ़ने से, सबसे नफ़रत करने लगेगा।

(च). श्रभी कहा गया कि 'पाकृतिक-शक्तियों' के विकास का समय नियत रहता है। जेम्स का कथन है कि उदित होने के बाद इनके जीवन की श्रवधि भी नियत रहती है। किसी शक्ति के उदय होने पर यदि उसका पूर्योग न किया जाय, तो वह नष्ट हो जाती है। जन्म के बाद कुछ दिनों तक यदि बछड़े को थन से दूध न पिलाया जाय, तो वह चुसकना भूल जाता है। इसी प्कार 'जिज्ञासा', 'संप्रहशीलता' त्रादि शक्तियाँ कुछ समय तक श्रपनी तीव्रता दिखाकर नष्ट हो जाती हैं। इसलिये गाना, घोड़े पर चढ़ना, साइकल चलाना ऋादि नई-नई बातें बचपन में बहुत सुगमता से सीखी जाती हैं। यदि ये बातें बचपन में न सिखाई जायँ, तो फिर श्रासानी से नहीं श्रातीं, क्योंकि फिर वह 'पाकु-तिक-शक्ति' जिसके श्राचार पर उक्त काम सीखे जा सकते थे, नष्ट है। चुकी है।ती है। थॉर्नडाइक जेम्स के इस सिद्धांत को नहीं मानता। थॉर्नेडाइक कहता है कि 'प्राकृतिक-शक्ति' कभी नष्ट नहीं हे।ती। वह पूकट हे।कर कुछ समय तक अपनी तीत्रता दिखाती है, फिर वह इस्तेमाल न करने से मध्यम पड़ जाती है, नष्ट नहीं होती। कभी-कभी दूसरे रूपों में वह जीवन-भर श्रपने को प्कट करती रहती है, स्थिति-भेद से उसका रूपांतर हो जाता है। उदाहरणार्थ, 'जिज्ञासा' मनुष्य में केवल बचपन में ही नहीं, जीवन पर्यंत बनी रहती है। नए-नए त्रेत्रों में कार्य करने, नई-नई चीजों को देखने, नवीन श्रविष्कारों को करने की प्वल इच्छा बचपन की 'जिज्ञासा' का ही दसरा रूप है। बड़े-बड़े पुस्तकालय तथा संप्रहालय बनाने की इच्छा बचपन की संप्रह करने की 'पाकृतिक-शक्ति' का ही रूप है। थॉर्नडाइक ने जेम्स के 'पाकृतिक-शक्तियों के अल्पस्थायो' (Transitoriness of Instincts) होने के सिद्धांत का खंडन किया है, परंतु जेम्स के सिद्धांत में भी सत्य की कम मात्रा नहीं है। यदि 'पाकृतिक-शक्तियाँ' कुछ दिनों के बाद बिल्कुल नष्ट नहीं हो जाती, तो भी यह तो मानना पड़ेगा कि उनका पाबल्य, उनकी तीव्रता श्रंत तक वैसी नहीं बनी रहती। हरएक 'पाकृतिक-शक्ति' में कुछ समय के लिये तीव्रता श्राती है। शिच्नक का कर्तव्य 'पाकृतिक-शक्ति' की तीव्रता की इस लहर से लाभ उठाना है। बालक में 'जिज्ञासा' श्रपने शिखर पर पहुँची हुई हैं। उसके सामने गंदी परिस्थित उपस्थित कर दी जाय, तो वह गंदी गंदी बातों को जान जायगा। इसक विपरीत उसे छोटे-छोटे यंत्रों से, मोटर साइकिल, हवाई जहाज के खिलौनों से घेर दिया जाय, वह इनकी जिज्ञासा करने लगेगा। यह ता नई बातें जानने के लिये उतावला है, उसे जिस परिस्थिति से घेर दिया जायगा, वह उसकी छीन बीन करने लगेगा, परंतु उनकी यह उम-शक्ति सदा नहीं बनी रहेगी

६. भाकृतिक-शक्ति (Instinct) तथा 'उद्देग' (Emotion) वतमान समय में सबसे पहले मैंग्डूगल ने 'पाकृतिक-शक्तियां' की तरक मनोवैज्ञानिकों का ध्यान खींचा। मैंग्डूगल का यह भी कहना है कि जब कोई 'पाकृतिक-शक्ति' हमारे श्चंदर काम कर रही होती है, तो उसके साथ कोई-न-कोई 'उद्वोग' (Emotion) भी जुड़ा रहता है। जंगल में एक पाणी शेर को देखकर जान बचाने के लिये भागता है। यहाँ जान बचाने के लिये भागना 'पाकृतिक-व्यवहार' (Instinctive Behavior) है । इस 'पाकृतिक-व्यवहार' के साथ 'भय' का 'उद्वेग' (Emotion of Fear) जुड़ा रहता है। हम लड़ रहे हैं, 'लड़ना' 'प्राकृतिक-व्यवहार' है, उसके साथ कोध का 'उद्धेग' जुड़ा रहता है। हमें 'जिज्ञासा' है, उसके साथ 'त्राश्चर्य' जुड़ा रहता है । भय है, तभी तो भागते हैं; क्रोध है, तभी तो लड़ते हैं; श्राश्चर्य है, तभी तो किसी बात को जानना चाहते हैं। 'प्राकृतिक-व्यवहार' के लिये 'उद्दोग' का होना जरूरी है ; 'उद्दोग' न हो तो 'प्राकृतिक-व्यवहार' भी न हो। मैंग्डूगल के इस मत का डवर तथा रिवर ने विरोध किया है। उनका कथन है कि 'प्राकृतिक-व्यवहार' को उत्पन्न करने के लिये 'उद्धेग' की जारूरत नहीं। 'प्राकृतिक-व्यवहार' तो श्राप-से श्राप होता है, परंतु जब उसके पूर्ण होने में रुकावट पड़ती है, तब 'उद्घेग' उत्पन्न होता है। मनुष्य जंगल में शेर को देखकर भागने लगता है। जब तक उसके मार्ग में रुकावट नहीं त्राती, वह भागता जाता है, जब भागते-भागते सामने रुकावट पड़ जाय, श्रीर वह श्रपने बच निकलने का कोई उपाय न देख सके, तब एकदम 'भय' का 'उद्धेग' उत्पन्न हो जाता है। पहले तो भागने की किया में वह इतना लगा हुआ था कि 'भय' के 'उद्घेग' को पूकट होने की कोई गुंजाइश ही नहीं थीं, श्रव जब कि उसकी गति श्रव कह होती है, एकदम भय उत्पन्न हो जाता है। ड्रेवर के इस सिद्धांत को 'श्रवरोध का सिद्धांत' (Baulking Theory) कह ते हैं। 'श्रवरोध के सिद्धांत' का शिचा की दृष्टि से बड़ा मह स्व है। बालक के 'पाकृतिक-व्यवहार' में शिच् क की तरक से कभी-कभी ऐसी क्कावट श्रा पड़ती है कि उसका मन क्षुड्ध हो जाता है, वह कोध, निराशा श्रथवा इसी पूकार के किसी 'उद्घेग' से विचिलत हो उठता है। यह श्रवस्था शिच् प्रहर्णा करने के श्रवकृत नहीं है, इसिलये शिच् क का कर्तव्य है कि बालक में ऐसी श्रवस्था न उत्पन्न होने दे।

७. 'प्राकृतिक-शक्तियों' का वर्गीकरण

भिन्न-भिन्न विद्यानों ने 'प्राकृतिक-शिक्तयों' का भिन्न-भिन्न वर्गीकरण किया है। हम यहाँ पर कर्कपैद्रिक, थॉर्नडाइक तथा मैग्डुगल का वर्गीकरण देंगे।

- (क). कर्कपैट्रिक ने 'प्राकृतिक-शिक्तयों' को पाँच भागों में बाँटा है। दूसरे भेद इन्हीं के अवांतरगत किए हैं। वे पाँच निम्न हैं:—
 - १. श्रात्मरचा (Self-preservative Instinct)
 - २, संतानोत्पत्ति (Reproductive Instanct)
 - ३. सामूहिक जीवन (Gregarious Instincts)
 - ४. परिस्थिति के श्रनुकूल जीवन बनाना (Adaptive Instinct)
 - ४. धार्मिक श्रादशो के श्रानुकृत जीवन बनाना (Regulative Inst.)

(ख) थॉर्नडाइक 'प्राकृतिक-शक्तियों' को दो भागों में बाँटता है - 'वैयक्तिक' तथा 'सामाजिक'। वैयक्तिक में भोजन प्राप्त करना, श्राप्तरत्ता करना, श्राश्रय हूँ ढना श्रादि श्रा जाता है; सामाजिक में संतानोत्पत्ति, मामृहिक-जीवन श्रादि श्रा जाते हैं।

(ग). मैंग्ड्रगल मानसिक शक्तियों के दो हिस्से करता है: 'प्राकृतिक-शक्तियाँ' (Instinct) तथा 'सामान्य-प्रवृत्तियाँ' (General Tendencies)। 'प्राकृतिक-शक्तियों' के साथ 'उद्येग' (Emotion) जुड़ा रहता; 'सामान्य-प्रवृत्तियों' के साथ नहीं। 'सामान्य-प्रवृत्तियों' को वह 'प्राकृतिक-शक्तियों' में नहीं गिनता, क्योंकि उनक साथ 'उद्येग'नहीं रहता। 'प्राकृतिक-शक्तियों' तथा उनक 'उद्येगों' का मैंग्ड्रनल ने निम्न वर्गीकरण किया है:— 'प्राकृतिक-शक्ति' उसके साथ संबद्ध 'उद्येग'

प्लायन-Escape

भय-Fear

युक्सा-Combat, Pugnacity

क्रोध-Anger

निवृत्ति-Repulsion

चृणा-Disgust

पुत्र-कामना-Parental

दया-Tender Emotion

संवेदना-Appeal

दुःख-Distress

भोग-Mating

काम-Lust

जिज्ञासा-Curiosity

श्राश्चर्य-Wonder

दे न्य-Submission

श्रात्महीनता-i∨egative self-feeling

श्रात्मगौरव-Self-assertion श्रात्माभिमान-Positive self-feeling

सामूहिक जीवन-Gregariouness भोजनान्वेषण-Food-seeking संचय-Acquisition विधायकसा-Coustructiveness हास-Laughter एकाकी भाव-Loneliness वृप्ति-Gusto स्वस्व-Ownership कृतिभाव-Creativeness श्रामोद-Amusement

'प्राकृतिक-शक्तियों' के श्रलावा मैग्डूगल कुछ 'सामान्य-प्रवृत्तियाँ' (General Tendencies) भी मानता है, जिनके साथ 'उद्देग'—'मानसिक-चोभ' (Emotion) नहीं जुड़ा रहता। इनका वर्गीकरण उसने निम्न प्रकार से किया है:—

- १. संकेस (Suggestion)
- २. सहानुभूति (vympathy)
- ३. श्रनुकरण (Imitation)
- ४. खेल (Play)

हम मुख्य-मुख्य 'प्राकृतिक-शक्तियों' (Chief Instincts) तथा 'सामान्य-प्रवृत्तियों' (General Tendencies) का वर्णन श्रमले ऋध्याय में करेंगे।

८. 'प्राकृतिक-शक्तियों' तथा 'सामान्य-प्रवृत्तियों' की शिक्षा में उपयोगिता

'प्राकृतिक-शक्तियों' की शिच्चा की दृष्टि से बड़ी भारी उपयोगिता है, हम उसी का संचेप से निर्देश करके इस श्रध्याय को समाप्त करेंगे।

(क). जैसे घड़ा बनाने के लिये कुम्हार को मट्टी की जरूरत होती है, दैसे शिचक को, बालक को शिचा देने के लिये उसकी 'प्राकृतिक-शक्तियों' तथा 'प्रवृत्तियों' की आवश्यकता है। ये शक्तियाँ ही व्यवहार का स्रोत हैं, व्यवहार को बदलने अथवा सुधारने के लिये शिच्नक को इन्हीं से चलना होता है। ज्ञात से अज्ञात की तरफ जाना ही आसान रास्ता है। 'प्राकृतिक-शक्तियाँ' ज्ञात हैं, इन्हीं से बालक की अज्ञात मानसिक-रचना को बनाया जाता है। घोड़े को पानी के सामने ला खड़ा करने से तो बह पानी नहीं पीने लगेगा, पानी पीने के लिये घोड़े को प्यास लगी होनी चाहिए। इसी प्रकार स्कूल में भर्ती कर देने मात्र से बालक नहीं सीख जायगा। सीखने के लिये बालक के अंदर ही प्यास होनी चाहिए। वह प्यास प्रत्येक बालक के अंदर 'प्राकृतिक-शक्ति' के रूप में मौजूद होती है। शिच्नक का काम उसी का लाभ उठाना है। बालक की 'प्राकृतिक-शक्तियाँ' शिच्नक के लिये प्रारंभिक पूँ जी हैं, जिनसे उसे व्यापार करना होता है।

(ख). इन 'प्राकृतिक-शक्तियों' तथा 'सामान्य-प्रवृत्तियों' से लाभ उठाने का सबसे श्रच्छा समय उनका प्राबल्य-काल है। 'श्रनुकरण', 'खेल', 'जिज्ञासा', 'संप्रहे' श्रादि शक्तियों के बालक के जीवन में प्रकट होने का श्रपना-श्रपना समय है, श्रीर श्रपने ध्रपने समय में ही ये शक्तियाँ उसमें तीत्र वेग धारण कर लेती हैं। जिस समय कोई लहर श्रपने उच्चतम शिखर पर हो, उसी समय उसे पकड़ लेना शिचक का काम है। इस प्रकार नई बात ख्रासानी से सिखाई जा सकती है श्रीर शिच्चा को सरल, क्विकर तथा प्रिय बनाया जा सकता है। इस प्रकार चलने से शिचक

बालक के सम्मुख उचित परिस्थिति उत्पन्न कर देता है, श्रगला काम तो बालक श्रपने श्राप कर डालता है।

- (ग), 'प्राकृतिक-शक्तियों' के उचित प्रयोग से जहाँ कोई नई बात सिखाई जा सकती है, वहाँ 'आदतों' को बताने में भी इनका उपयोग किया जा सकता है। आदतों का जीवन में इतना महत्त्व है कि जेम्स ने चिरित्र को खाल प्रकार की आदतों का ही समृह कहा है। जिन आदतों का आधार 'प्राकृतिक-शक्तियों' तथा 'सामान्य-प्रवृत्तियों' को बनाया जाता है वे आमानी से पड़ जाती हैं, और विरस्थायी रहती हैं। ब्यादतों की तरह चरित्र निर्माण में भी 'प्राकृतिक-शक्तियों' का प्रयोग किया जा सकता है।
- (घ). 'प्राकृतिक-शक्तियों' तथा 'सामान्य-प्रवृत्तियों' का प्रारंभिक शुद्ध रूप वेढंगा श्रोर वेनुका होता है। उस श्रवस्था में वेन श्रव्ह्यी कही जा मकती हैं, न बुगी, परंतु पिग्स्थिति के कारण कमी-कभी वे बुग रूप धारण कर मकती हैं। शिच्छक लोग इस बात से डरकर कि कहीं 'प्राकृतिक शक्ति' श्रथवा 'सामान्य प्रवृत्ति' बुरा रूप न धारण कर ले, उसे दबाने का प्रयत्न करने लगते हैं। बच्चे में 'जिज्ञामा' है, वह श्रच्छी बात के विषय में भी पूछता है, बुरी के विषय में भी। क्योंकि कभी कभी वह बुरी के विषय में भी पूछ बैठता है, इसलिये कई माता-पिता उसकी प्रश्न करने की प्रवृत्ति को ही दबाने लगते हैं, उसे इरएक प्रश्न पर मिड्कने लगते हैं। इस प्रकार उसकी 'प्राकृतिक शक्ति'

दव थोड़े ही सकती है। वह अन्य उपायों से 'जिज्ञासा' को पूर्ण करने लगता है। बुद्धिमान् माता-पिता तथा शिच्नक का कर्तव्य है कि जो 'जिज्ञासा' की 'प्राकृतिक-शक्ति' बालक में बेढंगी, बेतुकी ओर निष्प्रयोजन सी पाई जाती है, उसे उचित मार्ग में से निकलने दें, उसे दबाएँ नहीं, अपितु रूपांतरित (Sublimate) करें। शिच्नक चतुर हो, तो थोड़े ही प्रयत्न से बालक की हरएक अघड़ 'प्राकृतिक-शक्ति' तथा 'सामान्य-प्रवृत्ति' को किसी' ऊँची दिशा में फेर सकता है। एक चतुर शिच्नक जिज्ञासु बालक को इंश्वर-भक्त बना सकता है, उरपोक बालक को ईश्वर-भक्त बना सकता है, क्यांकित को पंडित बना सकता है, इरपोक बालक को ईश्वर-भक्त बना सकता है। विज्ञान के पंडित में जिज्ञासा ही रूपांतरित हो गई है, ईश्वर-भक्त में भय रूपांतरित हो गया है। स्वाभिमानी व्यक्ति में मगड़ाळुवन रूपांतरित हो गया है।

अष्टम अध्याय

'प्राकृतिक-शक्तियाँ' तथा 'सामान्य-प्रवृत्तियाँ' (INSTINCTS AND GENERAL TENDENCIES)

पहले मनोविज्ञान के पंडित मनुष्य में 'प्राकृतिक-शक्तियां' की सत्ता को नहीं मानते थे, इन्हें पशुत्रों में ही मानते थे, परंतु श्रव वे मनुष्य में भी इन शक्तियों को मानने लगे हैं। मनोबैज्ञानिकों का इस दिशा में ध्यान खींचने का श्रीय मैंग्डूगल को है। पिछले श्रध्याय में हम देख चुके हैं कि मैग्डूगल 'प्राकृतिय-शक्तियों' तथा 'सामान्य-प्रवृत्तियों' में भेद करता है। उसके अनुसार 'प्राकृतिक-शक्तियाँ' चौदह हैं, श्रौर सामान्य-प्रवृत्तियाँ चार हैं। 'प्राकृतिक-शक्तियों' के साथ कोई-न-कोई 'उद्वेग' जुड़ा रहता है ; 'सामान्य-प्रवृत्तियों' के माथ 'उद्वोग' नहीं रहता। इसके ऋतिरिक्त 'सामान्य-प्रवृत्तियाँ' 'प्राकृतिक-शक्तियों' की श्रपेत्ता अधिक व्यापक होती हैं। एक बचा बैठा घर बना रहा है, उसे देखकर दूसरे भी बनाने लगते हैं। यहाँ पर घर बनाना 'विधायक-शक्ति' (Constructiveness) का परिणाम है, जो 'प्राकृतिक-शक्ति' है, परंतु इसमें 'श्रनुकरण की प्रवृत्ति' (Tendency of Imitation) सहायक सिद्ध हो रही है, यह 'सामान्य-प्रवृत्ति' है। एक बालक पुस्तक उठाकर उसके चित्र देखने लगता है, उसे देखकर दूसरे भी चित्र देखने आ बैठते हैं। यहाँ पर पहले बच्चे का चित्र देखना 'जिज्ञासा' की 'प्राकृ-तिक-शिक्त' है, इसमें दूसरों का चित्र देखने में शामिल हो जाना 'श्रमुकरण' की 'सामान्य प्रवृत्ति' है। श्रमुकरण की 'सामान्य-प्रवृत्ति' विधायकता तथा जिज्ञासा दोनों में शामिल है, उन दोनों की श्रपेत्ता यह श्रधिक व्यापक है। हम इस श्रध्याय में पहले शित्ता की दृष्टि से उपयोगी कुद्र 'प्राकृतिक-शिक्तयों' का तथा फिर 'सामान्य-प्रवृत्तियों' का कमशः वर्णन करेंगे।

प्राकृतिक-शक्तियाँ

१. 'पलायन' (Escape)

मैंग्डूगल भय को 'उद्वेग' कहता है, भय के कारण भागने को 'प्राकृतिक-शिक्त' कहता है। बानक बिजली की कड़क सुनकर मकान के श्रंदर भाग जता है; श्रगर माँ के साथ बिस्तर पर लेट रहा है, तो कड़क सुनकर माँ से चिपट जाता है; श्रगर ककला पड़ा है, तो रुपई में छिप जाता है। ये सब प्रलायन के ही भिन्न-भिन्न रूप हैं। पलायन में 'भय' का उद्वेग है।

भय उत्तन होने के अनेक कारण हैं। परिस्थिति में अचानक परिवर्तन हो जाना, जैसे. विजली कड़कना, दरवाजे का जोर से खट हना, वादल का गर्जना, किसी अजीव जानवर का सामने आ जाना वालक में भय पैदा कर देते हैं। आंवेरा शुरू-शुरू में भय का कारण नहीं होता, परंतु उथों ज्यों वालक में कल्पना-शिक्त उत्पन्न होती जाती है, वह भय का कारण बनती जाती है। भृत-प्रेत का भय भी कल्पना-शिक्त के कारण है। कई भय सहचार

के कारण उत्पन्न हो जाते हैं, इन्हें 'संबद्ध-भयं' (Conditioned fear) कहते हैं। जब-जब चूहा सामने आए तब-तब अगर जोर से आवाज की जाय, तो बालक चूहे से डरने लगता है। चूहा डरने की चीज नहीं है, परंतु चूहे के सामने आते ही डरा-विनी आवाज हीती है, उस आवाज का डर चूहे के साथ 'संबद्ध' हो जाता है। "संबद्ध-भयं' को दूर करमे का यही तरीका है कि उसे 'असंबद्ध' कर दिया जाय। चूहे को देखकर बचा डरता है; उसे किसी को चूहे के साथ खेलते हुए दिखा दिया जाय। इसे 'पूर्ववत्-करण' (Reconditioning) कहते हैं, इसमें चूहे स्मा अय के संबद्ध होने से पहले की अवस्था बालक के मन में जमा दी जाती है।

भय'की शिक्ता में बड़ी उपयोगिता है। बालक शिक्तक से भय खाता है। वह छरता है कि उसने कुछ अनुचित किया, तो मार प्रदेशी। बालक में स्रच्छी आदत डालने के लिये भय का उपयोग किया जा सकता है। जिन बालकों में भय नहीं रहता, वेम्केक़ाबू हों जाते हैं। परंतु डरा-घमकाकर काम कराना शिक्ता की हिष्ट से अच्छा नहीं समभा जाता, क्योंकि इस साधन का तगातार प्रयोग करने से बालक के हृदय में शिक्तक के प्रति घृणा भी उत्पन्न हो सकती है। शिक्तक का कर्तव्य है कि भय की भावना को रूपांतरित (Sublimate) कर दे। पहले बालक शिक्तक के दंड देने से डरता है, फिर वह शिक्तक की अपने विषय में बुरी सम्मित से डरने लगे, कोई बुरा काम इसलिये न करे

क्यों कि उसे शिक्तक का भय नहीं, किंतु श्रांतरात्मा के धिक्कार का भय है।

र. 'जिज्ञामा' (Curiosity)

'जिज्ञाना' प्राकृतिक-शक्ति है। इसके साथ 'श्रश्चय' का उद्योग लगा रहता है। प्लेटो का कथन है कि 'जिज्ञासा' ही संदृर्ण ज्ञान की जननी है। बालक एकदम इस विशाल विश्व में श्राटपकता है। बह क्या करे ? हरएक चीज को बह श्राश्चर्य से देखन लगता है, जिस चीज को देखता है, उसी के पीछे भाग पड़ता है। मानो प्रत्येक चीज को उठा-उठाकर जान लेहा चाहता है कि यह क्या है ? इस शक्ति के द्वारा बह थोड़े ही दिनों में श्रपनी बहुत-सी परिस्थित से परिचय प्राप्त कर लेता है,

शुक्त-शुक्ष में तीन्न उत्ते जना के पदार्थ उसका ध्यान जल्दी आकर्षित करते हैं। चमकीलो चीज, जोर की श्रावाज, सड़कीला रंग, तेज गतिवाली वस्तु उसे एकदम खींच लेते हैं। मोदर की श्रावाज श्राई नहीं कि वच्चे उसे हैं दिन के लिये सट-से मकात से बाहर दोड़ पड़ते हैं। यह चमकीली भी है, श्रावाज भी करती है। तेज भी दौड़ती है उनके श्राकपण का केंद्र बन जाती है। श्रारंभ में शिला में इसी प्रकार की वस्तुशों का प्रयोग करना चाहिए। श्राजकल वस्तुगठ श्रादि विषयों का पाठ-विधियों में समावेश है। इसमें बालक वस्तुशों को खूता है, उठ्ठाता है, उलट-पलटकर देखता है, उन्हें जोड़ता है, तोड़ता है, श्रीर इस प्रकार उनके विषय में बहुत-डुझ सीख जाता है।

बच्चों की 'प्रारंभिक-जिज्ञासा' में चुनाव नहीं होता, जो चीज उनका ध्यान खींचती है, उसी को देखने लगते हैं। देखते-देखते कई चीजों में उनकी 'रुचि' (Interest) हो जाती है। जिन चीजों में उनकी 'रुचि' हो जाती है, उनका अपने-आप चुनाव हो जाता है, बाक़ी को बालक छोड़ देते हैं। रुचि 'अवधान' (Attention) का कारण है. और अवधान नई बातों के 'सीखने' (Learning) में सहायक है। शिक्तक का कर्तव्य है कि वह वस्तुन्त्रों को बालक के सम्मुख इस प्रकार उपस्थित करे जिससे बालक कौतृहल से उनकी तरफ खिंचे, उसकी उनमें रुचि उत्पन्न हो जाय, वह उनकी तरफ ध्यान दे और बहुत-कुछ सीख जाय।

बचा एक खिलौने को देख रहा है। कुछ देर तक वह देखता रहता है। इसके बाद दूसरे खिलौने को देखकर वह पहले को फेंक देता है, दूसरे को ले लेता है। पहले से वह कुछ-कुछ परि-चित हो चुका है, दूसरे के विषय में वह कुछ नहीं जानता, इसिलये वह फट-से दूसरे की तरफ हाथ बढ़ाता है। परंतु अगर खंत तक जिज्ञासा का प्रवाह इसी प्रकार चलता रहे, तो वह निरुद्देश्य जिज्ञासा हो जाती है। शिचक का कर्तव्य है कि जिज्ञासा को सोद्देश्य बनाए, और उसे नई-नई बातों के सीखने की दिशा में रूपांतरित कर दे। जिस पत्थर को बालक फेंक देता है, उसका भूगर्भ-शास्त्री वर्षों तक अध्ययन करता है। शिचक का काम जिज्ञासा को इसी प्रकार क साँचे में ढाल देना है।

जिज्ञासा अपरिचित विषय के प्रति होती है, परंतु अगर वह विषय बहुत श्रधिक श्रपरिचित है, तब तो उससे भय उत्पन्न होने लगता है। बिलकुल अजनबी चीजों से बचा डरता है। इसलिय जिज्ञासा उत्पन्न करने के लिये कुछ परिचिति तथा कुछ अपरि-चिति दोनो त्रावश्यक हैं। पढ़ाते हुए शिच्चक को न तो बिलकुल नई बात पढ़ानी शुरू कर देनी चाहिये, न ऐसी ही बातें समफाने लगना चाहिये जिनसे बालक खुब श्रच्छी तरह से परिचित हैं। बिलकुल नई बातों को वे समभेंगे नहीं, बिलकुल पुरानी बातों को वे सुनेंगे नहीं। इसलिये रि। चक को पढ़ाते हुए तीन बातों का ख्रयाल रखना चाहिये-(क) उस विषय में बालक पहले से क्या जानते हैं, (ख) नियत समय में कितनी नई बात उन्हें बताई जा सकती है, (ग) नई को पुरानी से किस प्रकार जोड़ा जा सकता है। शिचा में 'ज्ञात' से 'श्रज्ञात' की तरफ जाने का यही मतलब है। बालक में जिज्ञासा है, परंतु जो पदार्थ उसके सामने है, उसी के साथ किसी तरह का संबंध जोड़कर नई बात उसे सिखाई जा सकती है। हर्बार्ट ने जिज्ञासा के इस मनोवैज्ञानिक ह्रप को ख़ब समभा था। उसने कोई नया पाठ पढ़ाने के जो क्रम नियत किए थे, वे उक्त सिद्धांत पर ही आश्रित थे।

३. 'विधायकता' (Constructiveness)

'विधायकता' के साथ कुछ नवीन 'कृति' उत्पन्नकरने का उद्वेग रहता है। विधायक-शक्ति पित्तयों में घोंसला बनाने के रूप में दिखाई देती है। बालक भी कुछ-न-कुछ बनाता रहता है। शुरू- शुरू में उसमें वस्तुत्रों के वर्तमान रूप में परिवर्तन करने की इच्छा पबल होती है। पुस्तक मेज पर रक्खी है, तो वह उसे नीचे फेंक देगा, नीचे रक्खी है, तो ऊपर डाल देगा। आपने कुछ लिख कर रक्खा है, तो वह उठाकर उसके दो टुकड़े कर देगा। बनाने तथा बिगाड़ने में वह भेद नहीं करता। धीरे-धीरे यह शक्ति रचना में, बनाने में, विधायकता में बदलती जाती है। कुछ बच्चे मिलकर बैठे हैं, वे मट्टी का घर बनाने लगते हैं, मट्टी का चूल्हा, मट्टी का तवा, मट्टी का आटा और मट्टी की थाली बनाते हैं। यह शक्ति विधायकता की शक्ति है। बालक में यह सोहेश्य किया है, इसका उद्देश्य कुञ्ज-न-कुञ्ज नया उत्पन्न करना है। इसी शक्ति को विक-सित करके, बढ़ाकर, एक खास दिशा में चलाकर उसी बालक को बड़े-बड़े मकान श्रौर पुल बनाने वाला एंजीनीयर बनाया जा सकता है। किसी बात को अपने हाथ से करके जितना सीखा जा सकता है उतना किताबें पढ़कर नहीं सीखा जा सकता। श्राजकल स्कूलों में बालकों से काम करवाकर उन्हें सिखाने का नया तरीका चला है। 'प्रोजेक्ट-पद्धति' में बालक मकान तक बनाते हैं, 'मान्टिसरी-पद्धति' में बालकों के लिये ऐसे उपकरणों का निर्माण किया गया है जिन्हें जोड़-तोड़कर वे कुछ न-कुछ बनाते रहते हैं, 'बालोद्यान-शिचा' में भी इस बात को ध्यान में रक्खा गया है। इसके ऋतिरिक्त स्त्रयं कर्के जो बात सीखी जाती है, वह दिमारा में गड़ भी जाती है। शिक्तक को चाहिए कि वह जो कुछ पढ़ाए, उसे बालकों से कराता भी जाय।

४. 'युयुत्सा' (Combat or Pugnacity)

'युयुत्सा' में 'क्रोध' का उद्घेग काम कर रहा होता है। बालक मज़े में बैठे खेल रहे हैं। इतने में एक बालक दूसरे को मार बैठता है, श्रीर कुश्तएकुश्ती होने लगती है। माता-पिता के सामने बच्चे जग-जरा सी बात पर अड़ जाते हैं। बच्चों के इस प्रकार के भगड़ालूपन से माता-पिता बड़े तंग रहते हैं, परंतू यह बालक के विकास के लिये एक ऋदुभुत शक्ति है, इसे दबाना ठीक नहीं। युयुत्सा तभी उत्पन्न होती है जब बालक की कोई 'प्राकृतिक-शक्ति' रकती है। वह खाना चाहना है, खाने में रकावट दीखती है, वह भूँ भलाकर छीनने की कोशिश करता है, या जमीन पर लोट जाता है। इस दृष्टि से यह श्रन्य शक्तियों की सहायक शक्ति है। जो बालक बचपन में शांत पड़े रहते हैं, वे अक्सर बड़े होकर बुद्घू निकलते हैं क्योंकि उनमें कठिनाई को जीत लेने का साहस उत्पन्न नहीं होता। शिच्नक का कर्तव्य है कि बालक में युयुत्सा को दो ह्मप दे। या तो बालक श्रपनी रच्चा में लड़े, या श्रपने से कमजोर की रचा में लड़े, यों ही दूसरों पर हाथ न चलता फिरे। चतुर शित्तक के हाथ में बालक की 'युयुत्सा' एक उत्तम हथियार बन जाती है। किसी बुराई के सामने श्राने पर, किसी कठिनाई को देख-कर बालक का हृदय उत्साह, साहस, विजय की इच्छा से भर जाता है श्रीर वह भट-से श्रपने मार्ग की बाधा को छिन्न-भिन्न कर देताहै।

५. 'संचय' (Acquisition)

बालक में संचय की प्राकृतिक-शक्ति है। इसमें 'स्वत्व' ऋथात्

ममता का 'उद्धेग' काम कर रहा होता हैं। बालक को जो कुछ मिलता है, वह उसे इकट्टा कर लेता है। उसके संप्रह में वे सब चीज़ें मिल जाती हैं, जिन्हें लोग निकम्मी समभकर फेंक देते हैं। काराजों के दुकड़ों श्रीर फटे हुए चीथड़ों से लेकर निबों श्रीर स्याही की गोलियों तक सब उसके संप्रहालय में मिल जाता है। शिचा की दृष्टि से यह शक्ति बहुत उपयोगी है। जो चीज श्रपनी है उसके लिये मनुष्य सब-कुछ करने के लिये उद्यत रहता है। संपत्ति को पंचायती बनाने के विरुद्ध यही युक्ति दी जाती है। कहा जाता है कि अगर ऐसा कर दिया जाय, तो लोग काम करना ही छोड़ दें। कई बाल कों को टिकट इकट्रे करने का शौक हा जाता है, उन्हें इससे इतिहाम तथा भूगोल आसानी . से मिखाया जा सकता है। जिस चीज में उनका स्वस्व, उनकी ममत्व-वृद्धि हो गई, उसे साफ्र-सुथरा रखना सिखाकर बालकों में सफाई की आदत डालना मुश्किल नहीं रहता। बहुत अधिक ममत्व-बुद्धि से श्रनुदारता बढ़ सकती है, श्रतः शिच्चक को इस शक्ति को बे-लगाम नहीं छोड़ देना चाहिए।

इनके ऋांतरिक्त बालक में घृणा के कारण 'निवृत्ति' की शक्ति भी है। शिक्तक बालक के हृदय में बुराई के प्रति घृणा उत्पन्न करके उससे निवृत्ति उत्पन्न करा सकता है। संसार में बुरे लोग तो रहेंगे, उन्हें दूर नहीं किया जा सकता, परंतु बुराई के प्रति घृणा अवश्य उत्पन्न की जा सकती है। बालक में 'आत्म-गौरव' की शक्ति भी है। वह किसी काम को करता हुआ कहता है, देखो में कैमे करता हूँ, दूसरों का ध्यान अपनी कृत्कार्यता की तरफ खींचता है। इस शक्ति का एक-दूसरे से आगे बढ़ने में उपयोग किया जा सकता है। मुख्य-मुख्य 'प्राकृतिक-शक्तियों' के वर्णन के बाद अब हम 'सामान्य प्रवृत्तियों' (General Tendencies) का वर्णन करेंगे।

सामान्य-प्रवृत्तियाँ

१. 'सहानुभूति' (Sympathy)

सहानुभृति में कम-से-कम दो व्यक्तियों का होना जरूरी है, दोनो में से एक की अनुभूति को दूसरा प्रहण कर लेता है। किसी दृ अरे के मानसिक 'उद्घेग'—'चोभ' (Emotion)—को हम कैसे महरण कर लेते हैं ? यह तो हरएक जानता है कि उद्देग की श्रवस्था में व्यक्ति की शारीरिक श्रवस्था एक खास प्रकार की हो जाती है। श्रगर वह डर गया है, तो भागने लगता है; दुःखी हो रहा है, तो श्राँसु बहाने लगता है। इस श्रवस्था से हम उसके डरने या दुःखी होने का श्रनुमान करते हैं, श्रीर भागते को देख-कर ख़ुद भी डर जाते हैं श्रीर भागने लगते हैं; रोते को देखकर ख़द भी दुःस्वी होने तथा रोने लगते हैं, उसकी अनुभूति हममें प्रविष्ट हो जाती है। इस समय हमें डर या दुःख के कारण का ज्ञान नहीं होता। दूसरे की 'चिल्लाहट' को सुनकर हम अनुमान करते हैं कि वह डर रहा है, श्रीर हम भी डरने लगते हैं; दूसरे के 'श्राँसू' को देखकर इस समभते हैं कि वह दुःखी हो रहा है, श्रीर हम भी दुःख में रोने लगते हैं; दूसरे के 'मुक्के' को देखकर

हमें ज्ञात होता है कि वह गुस्से में है, और हमें भी गुस्सा श्राने लगता है। इन श्रवस्थाश्रों में तो उक्त उद्घेग श्राप-से-श्राप हमारे मन में श्राने लगते हैं, परंतु सहानुभूति की एक वह भी श्रवस्था होती है जब कि दूसरा व्यक्ति हमारे भीतर किन्हीं खाम प्रकार के उद्घेगों को उत्पन्न करने का प्रयत्न कर रहा होता है। भिखारी श्रपने शरीर पर कोई जरूम बना लेता है, व्याख्याता व्याख्यान देता हुआ रोने लगता है, श्रध्यापक बीरता का पाठ पढ़ाता हुआ जोर से श्रावेग में बोलने लगता है। इन श्रदस्थाश्रों में दूसरे में उद्घेग उत्पन्न करने का प्रयत्न किया जाता है।

सहानुभूति होना ठांक है या नहीं ? श्रंथी सहानुभूति ठींक नहीं है। दूसरे को रोते देखकर यों हा रो पड़ना, दूसरे को भागते देखकर यों ही भाग पड़ना मूर्खता है। कई वक्ता जनता में उद्वेग की श्रवस्था उत्पन्न करके उनसे जो कुछ कराना चाहते हैं, करा लेते हैं। जनता प्रायः उद्वेग से चलती है। यह श्रवस्था भी ठींक नहीं। परंतु इसका यह मतलब नहीं कि सहानुभूति सदा श्रंथी ही होती है। सहानुभूति पशुश्रों तथा मनुष्यों को परस्पर बाँधने का सबसे उत्तम साधन है। शिच्चक तथा माता-पिता के हाथ में सहानुभूति एक ऐसा शक्त है जिसका सदुपयोग करके वे बालक के चरित्र-निर्माण में बहुत कुछ कर सकते हैं। जो शिच्चक वालक के उत्ता चलने पर उसे दार देता है, वह उसकी श्रादत बिगाड़ देता है। बालक को ऐसे समय सहानुभृति मिल जाती है जब नहीं मिलनी चाहिए थी। इतिहास तथा साहित पढ़ात हुए कई

पात्र आते हैं, अच्छे भी होते हैं, बुरे भी होते हैं। अगर शिचक ठीक पात्रों के साथ सहानुभूति प्रकट करता है, तो वह खयं वालकों में पहुच जाती है, और एनके चरित्र-निर्माण में सहायक होती है। प्रसन्न रहने वाला अध्यापक बालकों में प्रसन्नता का संचार कर देता है, मातमी शक्ल को देखकर बालक भी मातमी शक्लें बना लेते हैं। शिच्नक का कर्तव्य है कि बालकों में श्रंधी नहीं, उचित महानुभूति की भावना का संचार करे, उनका सहा-नुभृति का चेत्र संकुचित न हो, विस्तृत हो। परंतु याद रखना चाहिए कि सहानुभूति व्याख्यान देने से उत्पन्न नहीं होती, ठीक प्रकार की महानुभूति सहवेदना के कार्य 'करने' से आती है। बालकों को सिखाया जाय कि वे श्रंधे को रास्ता बता दें, बीमार को द्वाई ला दें। इससे उनका आदिमक-विकास होगा। इसके अतिरिक्त बालकों में दूसरों के सुख में शरीक होने की भी श्रादत डालनी चाहिए। दूसरे के दुःख में दुःखी होने वाले कई मिल जात हैं. दुमरे के सुख में सुखी होने वाले थोड़े हैं। उत्तम संस्कारों को डालने वाले शिच्नक अपने बालकों में इस भावना को उत्पन्न करना भी नहीं भूलते। जो शिच्नक यहानुभूति से बालकों के। वश में करना जानता है, उसे नियंत्रण में काई कठिनाई नहीं होती।

२. 'संकेत-योग्यता' (Suggestibility)

कभी-कभी हम दूसरे के दिए हुए संकेतों (Suggestions) का, उन पर बिना ननु-नच किए मान लेते हैं। दूसरा व्यक्ति लिखकर, जवानी कहकर, या किसी अपन्य तरीक्के से हमें कुछ कहता है, श्रीर हम उसकी बात पर फट-से चलने लगते हैं, उस पर बहस नहीं करते। इस प्रकार दूसरे के संकेत को स्वीकार करने की योग्यता, इसकी प्रवृत्ति प्रत्येक बालक में होती है। छाटे बालक, जिनकी श्रायु तथा विचार परिपक्व नहीं होते, संकेतों के प्रभाव में जल्दी आ जाते हैं। जिन लोगों के किसी विषय में विचार बन चुके हाते हैं, वे संकेत को आसानी से प्रहण नहीं करते। संकेत को प्रहण करने में शारीरिक श्रवस्था भी कारण होती है। थका हुआ आदमी हरएक बात में 'हाँ' कर देता है। कमजोर व्यक्ति श्रपने से श्रधिक बलवान् , तथा निराश श्रपने से श्रधिक सफल व्यक्ति की बात को भट-से मान लेता है। प्रत्येक व्यक्ति में संकेत को प्रह्मण करने की योग्यता भिन्न-भिन्न होती है। किसी बालक की 'संकेत-योग्यता' (Suggestibility) की मात्रा का पता लगाने के लिये जितने संकेत उसे दिये जाये, उनकी संख्या से, जितने संकेतों को वह प्रहए। करे, उन्हें विभक्त कर देना चाहिये । इस प्रकार 'संकेत-योग्यता का गुणक' (Co-efficient of Suggestibility) निकल श्राता है। उदा-हरणार्थ, एक बालक को १० संकेत दिये गए, उसने ४ के श्रनुसार काम किया, उसकी 'संकेत-योग्यता का गुणक' 🎋 हुआ। इसको प्रतिशत में कहने के लिये गुणक को १०० से गुणा कर देना चाहिए। जिस बानक के विषय में हम लिख रहे हैं उसकी संकेत प्रहुण करने की योग्यता 🖧 🗴 १०० = ४० प्रतिशत हुई। संकेतों का विभाग इस प्रकार किया गया है:--

- (क). 'युद्ध-संकेत' (Prestige Suggestions) वे कहाते हैं जो माता-पिता अथवा शिच्चक की तरफ से वालक को दिए जाते हैं। बालक इसलिये उनके अनुसार चलता है क्योंकि कोई बड़ा उसे कह रहा है।
- (ख). दूसरे संकेत वे हैं जो बहुपत्त के होते हैं, इन्हें 'बहु-संख्याक संकेत' (Mass Suggestions) कहते हैं। जब कई लोग मिलकर एक बात को कहने लगते हैं, तो इकले व्यक्ति के लिये अलग सम्मति रखना मुश्किल है। जाता है। स्कूल में लड़क अक्सर बही बात कहते या करते हैं जो बहुपत्त की है।ती है।
- (ग). तीसरे संकेत 'श्रात्म-संकेत' (Auto-Suggestions) कहाते हैं। किसी को कह दिया जाय, वह कमजोर हा रहा है, तो वह सचमुच कमजोर होने लगता है।
 - (घ). चौथे प्रकार के संकेत 'विरुद्ध-संकेत' (Contra-

suggestions) कहाते हैं। इसमें जो कुछ कहा जाय, व्यक्ति उससे उल्टा कहता या करता है। जीवन में ऐसी घटनाएँ रोज दिखाई देती हैं। किसी ने पूछा, श्राप जायँगे, श्रापको जाना भी है, परंतु श्राप कह देते हैं, हम नहीं जायँगे। बहस करने में ऐसे पन्न श्रक्सर बन जाते हैं, दूमरा व्यक्ति जो कुछ कहता है, हम उससे उल्टा कहने लगते हैं।

शिच्नक बालक को या तो सब-कुछ बतला सकता है, या उसे संकेत देकर उससे ही बात निकलवा सकता है। वही शिच्नक चतुर सममा जाता है जो खयं सब-कुछ न बताए, संकेतों

द्वारा बालक से ही उत्तर को निकलवा ले। सकेतों द्वारा 'त्रात्म-क्रियाशीलता' (Self-activity) को बढ़ाना ही शिच्नक का काम है। परंतु कई शिच्चक इतने अधिक संकेत देने लगते हैं कि बालक की विचार-शक्ति को, 'श्रात्म-क्रिया-शीलता' को प्रोत्साहना देने के बजाय संकेतों की भरमार कर देते हैं। इससे स्वतंत्र विचार-शक्ति मारी जाती है, ऐसा नहीं करना चाहिए। डमवेल का कथन है कि शिक्तक प्राय: इस प्रवृत्ति का दुरुपयोग करते हैं। शिच्नक अक्सर ऐसे प्रश्न करने लगते हैं जिनका उत्तर 'हाँ' या 'न' में होता है। कई शित्तक ऐसे प्रश्न करते हैं जिनका उत्तर प्रश्न में ही आ जाता है। ये दोनो बार्ते मानसिक-विकास को रोकती हैं। संकेत की प्रवृत्ति का इस्तेमाल करना चाहिए, परंतु सँभलकर। 'यह मत करो', 'यह ग़लत है', इस प्रकार के वाक्यों ब्रारा शिक्षा देना कभी कभी उल्टा पड़ जाता है। बालक की 'विरुद्ध-संकत' की प्रवृत्ति उससे वही कराने लगती है जिस बात से उसे मना किया जा रहा है। इसके बजाय कि बालक को ग़लत क्या है, यह बताकर सही बताया जाय, सही ही बताकर उसपर चलने की शिचा देनी चाहिए। मानसिक-विकास की श्रपेत्ता श्रात्मिक विकास में 'संकेत योग्यता' का श्रधिक श्रच्छा उपयोग किया जा सकता है। बालक को प्रारंभिक जीवन में, जब कि उसमें विचार-शक्ति का विकास नहीं हुआ होता, संकेतों ब्रारा ही बुराई से हटाकर अच्छाई की तरफ प्रवृत्त किया जा सकता है। इस समय शिक्तक को यह भी ध्यान रखना चाहिए कि क्योंकि बालक 'बहुसंख्याक-संकेत' (Mass Suggestions) से बहुत प्रभावित होता है, इसिलये शिच्नक को स्कूल में उच्च विचारों का बहुमत बनाए रखना चाहिए। अगर स्कूल में अधिक संख्या उच्च विचारों की है, तो बहुत-से बालक खुद-ब-खुद उन विचारों के हो जाते हैं।

३. 'अनुकरण' (Imitation)

थॉर्नडाइक का कथन है कि 'श्रनुकरण' 'प्राकृतिक शांक्तयां' (Instincts) के वर्गीकरण में पिनी जानेवाली प्रवृत्ति नहीं है। लोग कहते हैं कि बालक 'श्रनुकरण' से सीखता है, थॉर्नडाइक कहता है कि नहीं, अनुकरण से नहीं सीखता। तो फिर वह कैसे सीखता है १ हम 'हॅसने' को ले लेते हैं। बालक 'हॅसना' कसे सीखता है ? कहा जाता है कि हम हँसते हैं, हमें हॅसता देख बालक श्रमुकरण करता है, हँसने लगता है, श्रीर बस श्रमुकरण से हँसना सीख जाता है। थॉर्नडाइक कहता है कि अगर अनु-करण से ही बालक सीखना शुरू करे, तो सारी आयु में केवल बोलना भी नहीं सीख सकता। बोलते समय २० मांसपेशियाँ काम करती हैं। श्रगर इनके तीन-तीन भी खिचाव-तनाव माने जायँ. श्रीर बालक दस घंटा राज इनका संचालन सीखे, तो तीस साल में भी केवल श्रनुकरण के श्राधार पर बालक बेालना तक नहीं सीख सकता। बालक किसं मांसपेशी के। कब, किस प्रकार हिलाए कि श्रमुक श्रनुकरण उत्पन्न है। जाय, यह उसे सिखाने कीन आता है ? अस्त बात यह है कि मनुष्य की शारीरिक रचना ही इस प्रकार की बनी है कि श्रीर की मांसपेशियों की भिन्न-भिन्न स्वतंत्र इकाइयाँ हैं, श्रीर वे स्वतंत्र रूप से 'सहज-िक्रया' करती हैं। आँख की इकाई श्रलग है, हाथ की श्रलग, उनकी भ्रलग-त्रलग स्वतंत्र रूप से 'सहज-क्रिया' होती है. श्रीर ये 'सहज-क्रियाएँ' 'संबद्ध' हो जाती हैं। हमसे एक गज की दूरी पर एक चीज पड़ी है। आँख की इकाई स्वतंत्र रूप से एक गज का श्रंदाजा लगाती है, हाथ की श्रलग, श्रीर ये दोनो श्रंदाज जुड़ जाते हैं; हाथ श्रपने को उतना ही बढ़ाता है, जितना श्राँख देखती है। हाथ के श्रंदाज श्रीर श्रांख के श्रंदाज का श्रापस में कोई संबंध नहीं था, यह संबंध उत्पन्न हो जाता है, श्रीर हम दूरी का ज्ञान सीख जाते हैं। इस दृष्टि से हमारा 'सीखना' शरीर की भिन्न-भिन्न स्वतंत्र 'सहज-क्रियात्रों 'का परस्पर 'संबद्ध' हो जाना है। बच्चे 'हँसना' कैसे सीख जाते हैं ? गुद्गुदाने से स्वयं हँसी आती 🕏, यह 'सहज-िक्रया' है, परंतु क्योंकि गुद्गुदी करनेवाला गुद्गुदाते हुए स्वयं भी हॅसता है, इसलिये पीछे चलकर बच्चा उसे हँसते देखकर भी हँसने लगता है। पहले गुदगुदी हुई श्रीर हँसी श्राई, श्रव वह 'सहज-क्रिया' गुदगुदी करने से श्रसंबद्ध होकर गुन्गुदानेवाले के साथ 'संबद्ध' है। जाती है, बचा बिना गुदगुदाने पर भी उसे देखकर हँसने लगता है। इस प्रकार हँसना 'श्रनुकरण' द्वारा नहीं, परंतु हँसने की 'सहज-क्रिया' का हँसानेवाले के साथ 'संबद्ध' है। जाना है, तभी तो बालक का गुद्गुदी किये बिना भी हँसानेवाले का देखकर ही हँसी आ जाती है। इस दृष्टि से 'हँसना' केवल 'सम्बद्ध-सहज-क्रिया' (Condition ed Rellex) है, 'अनुकरए' नहीं। थॉर्नडाइक के कथनानुसार हम 'हँसना', 'अनुकरए' से नहीं, 'सम्बद्ध-सहज-क्रिया' से सीखते हैं। हम भी इस बात को खीकार करते हैं कि सीखना (Learning) 'संबद्ध-सहज-क्रिया' द्वारा होता है, परंतु क्या 'अनुकरए' की सत्ता से सर्वथा इनकार किया जा सकता है ? बेलने का साधन गला तो सबके पास एक-समान है। इसकी 'सहज-क्रिया' भी सबकी समान होती है, परंतु फिर बंगाली, पंजाबी आदि के हिंदी या अँगरेजी बेलने के लहजे में भेद क्यों पाया जाता है ? बंगाली के अँगरेजी के उच्चारण के सुनकर मट कहा जा सकता है कि वह बंगाली है। इस भेद का कारण अनुकरण के ही मानना पड़ता है। उसने बंगालियों का ही अनुकरण किया है, इसलिये उन्हीं का-सा बेलता है।

'श्रनुकरण' के कई घिभाग किए जाते हैं। कर्कपैट्रिक ने इसके पाँच विभाग किए हैं:—

- (क). 'सहज-अनुकरण' (Reflex Imitation)। जैसे, दूसरे को उवासी लेते देखकर उवासी आ जाना, नम्न देखकर नम्न हो जाना, कठोर देखकर कठोर हो जाना, लापरवाह देखकर लापरवाह हो जाना।
- (ख). 'स्वाभाविक-श्रनुकरण' (Spontaneous Imitation) वे हैं जिन्हें श्रनुकरण करने को खुद जी करने लगे। जा चीज बालक का पसंद श्रा जाती है, उसका वह श्रनुकरण करने

लगता है। गाड़ी को सीटी देते देखकर वालक भी सीटी वजाने लगते हैं।

- (ग), 'श्रभिनयानुकरण' (Dramatic Imitation) वह है जिसमें बालक देखी हुई चीजों का नाटक करने लगते हैं। गुड़िया के। बालक बाक़ायदा सुलाते हैं, निल्हाते हैं, खिलाते हैं, जैसे खुद सोते, नहाते और खाते हैं। इसका महत्व फिबल ने ख़ूब सममा था। बालोद्यान-शिचा में ऐसे कई खेल होते हैं।
- (घ) 'सप्रयोजनानुकरण' (Purposelul Imitation) वह है जिसमें किसी उद्देश्य से बालक अनुकरणीय पदार्थ को सामने रखकर उसका अनुकरण करता है। जैसे अच्छा लेख सीखने के लिये किसी सुलेखक का लेख सामने रखता है, और उसका अनुकरण करता है।
- (ङ). 'आदर्शानुकरण' (Idealistic Imitation) वह है जिसमें बालक किसी आदर्श को सामने रखकर उसका अनुकरण करता है। पहले वह अपने से वड़ों के बताए हुए आदर्शों का 'अनुकरण' करता है, फिर खुद बड़ा होकर अपने ही आदर्श बना लेता है, और उनका अनुकरण करने लगता है।

मैंग्डूगल ने भी ऋनुकरण को पाँच भागों में बाँटा है। डेवर ने श्रनुकरण के दो विभाग किए हैं—(१) 'स्वाभाविक' (Unconscious) तथा (२) 'सप्रयत्न' (Deliberate)। हम समाज में रहते हुए जो कुछ सीख जाते हैं वह 'स्वाभाविक-श्रनुकरण' है। हमारी बोल-चाल, रहन-सहन, बोलने का तरीक्रा, सब स्वाभाविक अनुकरण हैं, इनके लिये प्रयत्न नहीं किया जाता, ये बालक को आप से-आप आ जाते हैं। इसीलिये परिस्थिति को शुद्ध रखने की वड़ी आवश्यकता है। गंदे वायुमंडल में ग्हकर बालक गंदी वातों का अनुकरण भट-से सीख जाता है। 'सप्रयत्न-अनुकरण' वह है जिसमें वालक किसी उद्देश्य से कोई बात सीखता है। स्कूल का सारा कार्य 'सप्रयत्न-अनुकरण' है। इन दो के अलावा ड्रेबर ने अनुकरण के दो भेद और भी किए हैं— 'दृश्यानुकरण' (Perceptual Imitation) तथा 'विचारानुकरण' (Ideational Imitation)। 'दृश्यानुकरण' तब होता है जब कि जिस चीज का वह अनुकरण कर रहा है, वह उसकी आँखों के सामने हों, 'दिचारानुकरण' तब होता है जब कि वह वस्तु तो सामने नहीं, परंतु उसका विचार मन में हो, श्रीर हम उसके अनुकरण का प्रयत्न करें।

शिला की दृष्टि से अनुकरण का बड़ा भारी महत्व है। बालक अनुकरण से ही बहुत-कुछ सीखता है। इसकारण शिल्क का भी कर्तव्य हो जाता है कि वह बालक के सम्मुख खय भी आदर्श बनने का प्रयत्न १रे, नहीं तो शिल्क के अनेक दोप बालक में आ सकते हैं। बालक अनुकरण करते हुए जब एक दूसरे से बढ़ना चाहते हैं, तो एक और प्रवृत्ति उत्तन्न हो जाती है, जिसे 'स्पर्धा' (Emulation) कहते हैं। जो बालक दूसरों से बढ़ महीं सकते, वे दूसरे का अहित-चिंतन करने लगते हैं, इसे 'ईपां' (Envy) कहा जाता है। शिल्क को चाहिए कि बालकों

में 'स्पर्धा' को प्रोत्साहित करे, 'ईर्घा' को उत्पन्न न होने दे। कई लोगों का विचार है कि 'श्रमुकरण' से बालक की प्रत्तभा मारी जाती है, वह दूसरे की नक्कल-मात्र रह जाता है। परंतु यह तब होता है जब श्रमुकरण श्रंत तक श्रमुकरण ही बना रहे। श्रमुकरण का उद्देश्य प्रतिभा को जगाना है, व्यक्तित्व को उत्पन्न करने के लिये उचित सामग्री देना है। श्रगर श्रमुकरण यह काम करता है, तो वह प्रतिभा को द्याने के बजाय उसे प्रोत्साहित करता है।

४. 'खेल' (Plav)

जितनी भी 'श्रकृतिक शक्तियों' या 'सामान्य-प्रवृत्तियों' का वर्णन किया जा चुका है, शिचा की दृष्टि से, 'खेल' उन सब से ज्यादा महस्वपूर्ण है। पुराने शिच्नक सममते थे कि खेलना समय नष्ट करना है। शिचा के चेत्र में खेल के महब्ब की हाल हो में समका जाने लगा है। यह प्रवृत्ति सबसे ऋधिक व्यापक है। श्रनुकरण, युयुत्सा, विधायकता श्रादि श्रनेक 'प्राकृतिक-शक्तियों' में 'खेल' की प्रवृत्ति काम कर रही होती है। शुरू-शुरू में बालक इकला खेलना पसंद करता है, वह बैठा-बैठा कुछ-न कुछ किया करता है। धीरे-धीरे वह श्रनुभव करने लगता है कि खेलने के लिये उसे साथियों की जरूरत है। इस दृष्टि से खेल एक सामाजिक प्रवृत्ति है। दूसरे के साथ खेलता हुआ बालक बहुत-कुछ सील जाता है। खेल भिन्न-भिन्न तरह का हाता है। किसी आयु में कोई खेल बालक को आकर्षित करता है, किसी में कोई। कार्लप्रस ने खेलों के पाँच प्रकार किये हैं :-

- (क). परीच्यात्मक खेल (Experimental Play)
- (ख). दौड़-धूपवाले खेल (Movement Play)
- (ग). रचनात्मक खेल (Constructive Play)
- (घ). लड़ने-मगड़नेवाले खेल (Fighting Play)
- (ङ). मानसिक खेल (Intellectual Play)

परीच्यात्मक खेल वे हैं जिनमें बालक चीजों को धरने-उठाने में लगा रहता है। इनमें कोई उद्देश्य नहीं रहता। इन खेलों से बालक को श्रपनी परिस्थिति का ज्ञान हो जाता है श्रीर उसकी इंद्रियाँ विषयों को पहचानने लगती हैं। दौड़-ध्रपवाले खेल बालकों के एक दूसरे के पीछे भागने, पत्थर आदि उठाकर फेकने के रूप में पाये जाते हैं। इनसे बालकों के शरीर का गठन हद होता है, श्रीर शरीर के भिन्न-भिन्न श्रंगों का पारस्परिक सहयोग बदता है। रचनात्मक खेलों में लड़के मट्टी का घर बनाते हैं, स्काउटिंग सीखते हुए पुल बनाते हैं, श्रीर इसी प्रकार के रचना-त्मक कार्य करके बहुत-कुछ सीख जाते हैं। इस प्रकार खयं हाथों से काम करके बालक जितना सीख जाते हैं उतना किताबों को पदाने से नहीं सीख सकते। लड़ने-भगड़ने के खेल कबड्डी, कुश्ती, हॉकी, फ़ुटबॉल आदि हैं। इनमें हारकर भी हँसते रहने श्रीर दूसरे के साथ वैर-भाव न पैदा करने की भावना उद्दान्त होती 🕽, जो चरित्र-निर्माण में बहुत उपयोगी है। मानसिक प्रयत्नवाले खेल तीन तरह के होते हैं। (१) 'विचारात्मक' (Intellectual), जैसे, शतरंज, ताश, डाफ्ट. शब्द-रचना आदि; २) 'उद्वेगात्मक' (Emotional), जैसे, नाटक आदि का खेलना जिनमें बीर, बीभत्स, रीद्र आदि रस हों; (३) 'कृत्यात्मक' (Volitional), जैसे, कोई हँसानेवाली कहानी कहकर न हँसने की तर्त लगा दी जाय, चुटकी लेकर न चिहाने की शर्त बाँध दी जाय; जो हँस पड़े, चिहा पड़े, वह हारा समभा जाय।

'खेल' (Play) तथा 'काम' (Work) में भेद है, परंतु यह भेद बहुत बारीक है। जो बात एक व्यक्ति के लिये 'खेल' है, बह दुसरे के लिये 'काम' हा सकती है, इसी प्रकार एक ही बात उसी व्यक्ति के लिये किसी समय 'काम' श्रौर किसी समय 'खेल' हो सकती है। टैनिसं खिलाड़ी के लिये खेल'है, गेंद उठाकर देनेवाले नौकर के लिये 'काम' है : पहाड़ पर चढ़ना मजे के लिये चढ़ने-वाले के लिये 'खेल' है, कुलो के लिय 'काम' है। 'खेल' तथा 'काम' का भेद किया के प्रकार पर नहीं, कर्ता के दृष्टिकीए पर होता है। 'काम' तथा 'खेल' में भेद तीन प्रकार का है। (१) 'काम' में उद्देश्य की सिद्धि की प्रतीचा करनी पड़ती है: 'खेल' में खेलने की किया के व्यापार में ही उद्देश्य की पर्ति हो जाती है। काम में बाह्य उद्देश्य रहता है; खेल में बाह्य उद १य नहीं रहता। कई कहते हैं कि खेल में भी सफलता प्राप्त करना या खुशी शासिल करना उद्द श्य है। इसका उत्तर यह दिया जा सकता है कि खेल का उद्देश्य अस्ती उद्देश्य नहीं, वह तो अपने मन की मौज का उह रेयं है। 'काम' का उह रेय उपयोगिता को दृष्टि से देखा जाता है, 'खेल' का उद्देश्य मन की मौज के सिवा कुछ नहीं। (२) 'काम' में खतंत्रता नहीं रहती, हमें काम करना ही होता है; 'खेल' में खतंत्रता रहती है, जब मर्जी हो हम काम करें, जब मर्जी हो न करें। (३) 'काम' में प्रसन्नता होना आवश्यक शर्त नहीं है, काम में कष्ट हो तब भी काम तो करना ही पड़ता है। 'खेल' में प्रसन्नता, ख़ुशी आवश्यक शर्त है।

खेल की प्रवृत्ति का आधार क्या है, इस विषय में निम्न सिद्धांत हैं:—

- (क). 'श्रितशय शिक्तवाद' (Surplus Energy Theory) शिलर तथा स्पेंसर का कथन है कि प्राणी में श्रावश्यकता से श्रिधिक जो शिक्त होती हैं उसे वह खेल में खर्च करता है, ठीक ऐसे जैसे एंजिन की भाप बढ़ जाने से उसे खोल दिया जाता है। बच्चों को खुद कुछ काम नहीं करना होता, माता पिता उनके लिये सब-कुछ कर देते हैं। वे श्रपनी शिक्त का क्या करें ? चस, वे उस शिक्त का खेलने द्वारा व्यय करते हैं। परंतु यिद यह बात ठीक है, तो कमजोर, थके हुए श्रीर बीमार व्यक्ति क्यों खेलते हैं, उनमें तो श्रावश्यकता से श्रिधिक शिक्त नहीं होती ?
- (स्त). 'पुनरावृत्तिवाद' (Recapitulation) स्टेन्ले हाल का कथन है कि बालक बचपन से युवावस्था तक उस लंबे रास्ते को तय करता है जो उसके पूर्वजों ने सृष्टि के प्रारंभ से श्रव तक तय किया है। इस प्रकार बचपन की भिन्नभिन्न खेल की कियाएँ उसके पूर्वजों के कार्यों की पुनरावृत्ति हैं। किसी समय मंतुंष्य जंगली रहा होगा, वह श्रपने शिकार की

टोह में जिपकर बैठना होगा, उसे दूँदता होगा, यही प्रवृत्ति बच-पन में श्राँख-मिचौनी के खेल में पाई जाती है। इसी प्रकार श्रन्य खेल भी उसकी जंगली श्रवस्था की स्मृतियाँ हैं।

- (ग). 'परिष्कृति-बाद' (Cathartic Theory)—हमने श्रभी कहा, बालक श्रपने जंगली पूर्वजों की संतान है। उनकी भिन्न-भिन्न जंगली प्रवृत्तियाँ जो बालक में वंशानुसंक्रम द्वारा श्राई होती हैं समाज के सभ्यता के नियमों के कारण दबी रहती हैं। खेल उनके बाहर निकालने तथा बालक को परिष्कृत करने का एक साधन है। इस श्रथं में 'परिष्कृति' (Catharsis) शब्द का पहले-पहल ज्यस्तु ने प्रयोग किया था। श्रभिनय द्वारा श्रंदर दबे हुए भाव निकलकर श्रात्मा परिष्कृत हो जाता है।
- (घ). 'पुनः प्राप्तिव।द' (Recuperative Theory)— इसके प्रवर्तक लेजरस महोदय हैं। उनका कथन है कि बालक के शरीर तथा दिमाग़ जब थक जाते हैं तब बह खोई हुई शक्ति पुनः प्राप्त करने के लिये खेल की तरफ फुकता है। यह विचार 'श्रातशय शक्तिवाद' से उल्टा है।
- (ङ). 'पूर्वाभनयवाद' (Anticipatory Theory)—
 मेल ब्रांश तथा कार्ल प्रूम का मत है कि बालक को युवाबस्था
 में जो-जो कुड़ करना होता है, बालक उसकी खेल में पहले से ही
 तैयारी करता है, उसका अभ्यास करता है। ब्रोटी-छोटी लड़िकयाँ
 गुड़ियों से खेलती हैं, उनके घर बनाती हैं, उनके कपड़े सीती हैं,
 यह सब मानो उनकी आनेवाले जीवन के लिये तैयारी होती है।

शुरू में देखने से ऐसा पता लगता है कि ये पाँचो 'वाद' एक-दूसरे के विरुद्ध हैं। परंतु ऐसा नहीं है। पसी नन के शब्दों में ये एक दूसरे के विरुद्ध नहीं, एक-दूसरे के पूरक हैं। इनसे खेल के किसी-न-किसी पहळू पर प्रकाश पड़ता है।

शिचा में खेल की प्रणाली (Play way) को आजकल बहुत स्थान दिया जाता है। इस बात का उद्योग किया जाता है कि बालक तथा शिच्चक शिचा को 'काम' न समफकर 'खेल' समर्भे, श्रीर वालक को खेल-खेल में बहुत-कुछ सिखा दिया जाय। खेल में 'प्रसन्नता' तथा 'स्वतंत्रता' का ऋंश रहता है। शिचा देते हुए इस बात का ध्यान रखना चाहिए कि बालक पढ़ते हुए प्रसन्नता से सब-कुछ पढ़ जाय, श्रीर साथ ही अपने को बँधा हुआ श्रनुभव न करे। प्राचीन शिज्ञा प्रणाली में इन दोनो बातों पर ध्यान देना तो दूर रहा, इन्हें शिचा के लिये हानिकर समका जाता था। श्राजकल शिक्षा के प्रत्येक च्लेत्र में 'खेल' (Play) को श्राधारभूत बनाया जा रहा है। शिचा देने के तरीक्रे, स्कूल नियं-त्रण, प्रबंध तथा पढ़ाई में खेल की प्रणाली को काम में लाया जा रहा है। त्राजकल जितनी भी शिचा-प्रणालियाँ त्राविष्कृत हुई हैं, उन मबको समभने के लिये शिज्ञा में खेल के महत्व को सममना जरूरी हो गया है। खेल की प्रणाली पर त्राश्रित निम्न शिचा-पद्धितयाँ इस समय प्रचलित हैं :--

(क) 'मॉन्टीसरी शिचा-पद्धति'-इस पद्धति में बालक खिलौनों के साथ खेलते हैं, खेल-खेल में ही बस्तुश्रों के नाप, तोल, रंग, रूप, दूरी आपद का ज्ञान प्राप्त कर लेते हैं। उन्हें पूर्ण स्वतंत्रता रहती है, क्योंकि वहाँ कोई शिचक नहीं होता, सहायक के रूप में एक निरीचक रहता है। इस प्रकार के काम में उन्हें आनंद भी खूब मिलता है।

- (ख). 'डाल्टन शिचा-पद्धित'—खेल द्वारा शिचा देने का दूसरा तरीका 'डाल्टन-पद्धित' है। 'डाल्टन-प्रणाली' का जन्म ही पुरानी शिचा-प्रणाली क विरोध में हुआ है। इसमें न समय-विभाग का बंधन होता है, न घंटी की पाबंदी। बालक अपनी इच्छानुसार जिस विषय को जितनी देर तक चाहता है, पढ़ता है। यहाँ भी कोई शिचक नहीं होता, केवल किटनाइयाँ हल करने के लिये एक सहायक होता है। डाल्टन-प्रणाली द्वारा, जिसमें कोई वाह्य बंधन नहीं, बालक के व्यक्तित्व का उच्च विकास संभव है।
- (ग). 'प्रोजेक्ट शिज्ञा-पद्धित'—शिज्ञा को खेल के समान रुचिकर, प्रिय तथा सरल बनाने का एक श्रीर तरीक़ा 'प्रोजेक्ट-प्रणाली' है। इसमें क्कूल के कार्य को जीवन की समस्याश्रों के साथ जोड़कर बालकों के सामने एक 'प्रयोजन' (Purpose) रख दिया जाता है। बालक उन समस्याश्रों का श्रपने ढंग से श्रपने-श्राप प्रेम, लगन श्रीर उत्साह के साथ हल करने में जुट जाते हैं। इस प्रकार बात-ही-बात में वे बहुत-कुछ सीख जाते हैं।
- (घ). 'श्रभिनय-पद्धति'- इस तरीक़े से बालक इतिहास श्रौर साहित्य बड़ी सुगमता से सीखते हैं। उन्हें इतिहास रटना नहीं पड़ता। राणा प्रताप श्रौर श्रकवर का श्रभिनय करके बालक

उनके जीवन की घटनात्रों को ही श्रासानी से नहीं सीख जाते, उनके चरित्र पर भी इसका स्थायी प्रभाव पड़ जाता है।

(ङ 'बालचर-पद्धति'--यह प्रणाली बालक का खाली समय अच्छी तरह बिताने पर जोर देती है। वास्तविक शिचा वह है जो बालक को अपने श्रवकाश के समय को भली भाँति व्यतीत करने के योग्य बनाए। इस प्रणाली वारा बालक को खेल-खेल में जीवन की बहत-सी उपयोगी बातों का ज्ञान हो जाता है। जर्मनी, इटली तथा अन्य देशों में युवकों के अलग-अलग संगठन बने, जिन्हें 'युवक-प्रगति' (Youth Movement) का नाम दिया गया । इन संगठनों ने उन देशों को कहीं-का-कहीं पहचा दिया। इन संगठनों से उन देशों का उदय हुआ, भले-ही श्रन्य कारणों से उनका पराजय हो गया। श्रपने देश में भी युवकों के भिन्न-भिन्न संगठन होने लगे हैं। युवकगण अपने खाली समय में दूर-दूर स्थानों का भ्रमण करते हैं, सब काम श्रपने हाथों से करते हैं। इन प्रगतियों से, जिनका आधार खेल की प्रवृत्ति को भिन्न-भिन्न दिशाएँ देना है, बालक के शारीरिक, मानसिक तथा श्रात्मिक विकास में बड़ी सहायता मिलती है।

नवम ऋध्याय

'संवेदन', 'उद्देग', 'स्थायी-भाव', 'ठयक्तित्व' (FEELING, EMOTION, SENTIMENTS, PERSONALITY)

मनोविज्ञान का मुख्य विषय प्राणी के मानसिक व्यापारों कां अध्ययन करना है। मानसिक-व्यापार तीन तरह के माने जाते हैं। ज्ञान (Knowing); इच्छा वा संवेदन (Feeling); कृति. व्यवसाय वा प्रयत्न (Willing)। संसार के पदार्थों को देखने, खूने, जानने, स्मरण रखने, उनका संबंध जोड़ने तथा उनकी कल्पना करने के संबंध में जो मानसिक-व्यापार होता है, वह 'ज्ञान' के श्रंतर्गत है। उन पदार्थों के विषय में सुख, दुःख, भय, कोध, प्रेम, संतोष श्रादि का श्रनुभव 'संवेदन' कहा जाता है। मनुष्य के श्रनुभव में जो-कुछ श्राता है, उसे यह किया में परिणत करने का इरादा करता है। ध्यान, इरादा, प्रयत्न 'कृति-शक्ति' में प्रविष्ट समझे जाते हैं। सब मानसिक-व्यापार इन तीनो के श्रंदर श्रा जाते हैं, इनके बाहर कोई नहीं रहता।

मानसिक-व्यापारों के उक्त भेदों का यह मतलब नहीं कि मन की ये तीनो भिन्न-भिन्न शक्तियाँ हैं। मानसिक-व्यापार एक श्रमिन्न प्रक्रिया का नाम है। उक्त तीनो प्रकार के व्यापार उसमें मिले-जुले रहते हैं। 'ज्ञान' से संवेदन तथा कृति को जुदा नहीं किया जा सकता; 'संवेदन' में ज्ञान तथा कृति शामिल रहते हैं;

'कृति' में ज्ञान तथा संवेदन मौजूद हैं। परंतु फिर भी हमारे मानसिक-व्यापार में किसी-न-किसी प्रक्रिया की प्रधानता रहती है, उसी के श्राधार पर हम उस व्यापार को ज्ञान, संवेदन श्रथवा कृति का नाम देते हैं। रास्ते चलते हमें चोट लग जाती है, हम गिर पड़ते हैं, अनेक तमाशवीन इकट्टे हो जाते हैं। उस समय हमें चोट लगने का 'ज्ञान' है, दुःख हो रहा है इसलिये हम में 'संवेदन' भी है, हम भाँव को जोर से हाथ में पकड़े बैठे हैं ताकि दर्द कम हो जाय, इस दृष्टि से 'कृति' भी है, परंत इन तीनो में 'संवेदन' की प्रधानता है। तमाश्यीन लोग सहानुभूति प्रकट कर रहे हैं, दर्द दूर करने के लिये कुछ करना भी चाहते हैं, किसे चोट लगी, कैसे लगी, कहाँ लगी, इस प्रकार की कीत्क-पूर्ण जिज्ञासा की उनमें प्रवलता है, इसलिये उनका व्यापार 'ज्ञान'-प्रधान कहाता है। अगर इस समय कोई चिकित्सक श्रा पहुंचे, श्रीर एकदम कपड़ा गीला कर प्रारंभिक-चिकित्सा शुरू कर दे, तो यह तो नहीं कहा जा सकेगा कि उसंमें 'ज्ञान' तथा 'संवेदन' नहीं, परंतु हाँ, इन दोनो की ऋषेचा उसमें 'कृति' श्रथवा 'प्रयत्न' की प्रधानता श्रवश्य कही जायनी।

हम इस श्रध्याय में इन तीनो में से केवल 'संवेदन' (Feeling) पर, श्रीर उसके साथ संबद्ध-विषय, 'उद्धेग' श्रथ्या 'त्तोभ' (Emotion) तथा 'स्थायी-भाव' (Sentiment) श्रीर 'स्थायी-भाव' के साथ ही 'श्रात्म-सम्मान के स्थायी-भाव' तथा उसके द्वारा 'व्यक्तित्व-निर्माण' का मनोवैज्ञानिक वर्णन करेंगे।

१. 'संवेदन' (Feeling)

प्रत्येक व्यक्ति सुख, दुःख, ईर्घा, द्वेष, काम, क्रोध आदि का अनुभव करता है। इन्हीं के अनुभव को 'संवेदन' कहते हैं। 'संवेदन' दो तरह का होता है। (१) 'इंद्रिय'-संवेदन (Feeling as Sensation) तथा (२) 'भाव'-संवेदन (Feeling as (Emotion)। मेरा हाथ दीवार से टकरा गया, मुझे दर्द हुई, यह 'इंद्रिय-संवेदन' हैं; एक आदमी मेरी चुगली करता है, मुझे कोध आया, यह 'भाव-संवेदन' हैं। 'इंद्रिय-संवेदन' जीवन में शुरू-शुरू में होने लगता है, 'भाव-संवेदन' बाद में बड़े होकर आता है; 'इंद्रिय संवेदन' में उत्ते जना बाहर से होती है, 'भाव-संवेदन' में उत्ते जना मीतर से आती है; 'इंद्रिय-संवेदन' में अनुभव का शरीर से संवंध होता है, 'भाव-संवेदन' में अनुभव का शरीर से संवंध होता है, 'भाव-संवेदन' में अनुभव का शरीर से संवंध होता है, 'भाव-संवेदन' में अनुभव का शरीर से संवंध होता है, 'भाव-संवेदन' में अनुभव का शरीर से संवंध होता है, 'भाव-संवेदन' में श्रह्म कि सी एक हिस्से के साथ होता है, 'भाव-संवेदन' में संपूर्ण शरीर श्रुड्ध हो जाता है।

बालक का जबतक मानसिक विशास नहीं होता तबतक वह प्राकृतिक-शिक्तयों (Instincts) के ही श्रधीन रहता है, उसमें 'इंद्रिय-संवेदन' (Sensuous feeling) रहता है, 'भाव-संवेदन' नहीं उत्पन्न होता। उसे भूख लगी, वह रोने लगता है; पेट भर गया, फिर खेलने लगता है। किसी ने मारा, वह चिह्ना पड़ा, इतने में किसी ने मिठाई दे दी, वह रोना भूलकर खाने में जुट गया। 'इंद्रिय-संवेदन' से श्रागे वह नहीं बढ़ता। बालक के 'इंद्रिय-संवेदन' में श्रपनी ही चार विशेषताएँ रहती हैं:—

- (क), उसके संवेदन बहुत 'प्रारंभिक-प्रकार' के होते हैं, 'स्वार्थमय' होते हैं। भूखे बालक को जबतक खाने को नहीं दिया:जायगा, तबतक वह चीखता ही रहेगा, क़ाबू में हर्गाज नहीं श्रायगा। प्यास लगी है, तो जहाँ होगा हहीं शोर मचा देगा, इस बात का पर्वा नहीं रेगा कि वहाँ शोर मचाना चाहिए या नहीं। कोघ, श्राशचर्य, भय, दुःख, ईपां श्रादि के संवेदन उममें इस समय बहुत निचलें दर्जे के होते हैं। वह पशु की सतह पर होता है, श्रीर इन वृत्तियों का संबंध उसके खाने-पीन तथा इसी प्रकार की बातों के साथ रहता है।
- (ख). बालक की समृति तथा धुद्धि विकसित नहीं हुई होती, इसिलिये वह भूत तथा भविष्यत् के विषय में तो सोच ही नहीं सकता। इसिलिये जो चीज उसके सामने होती है, उसी के साथ उसके संवेदन का संबंध होता है। श्रगर उसके सामने बिली है, तो वह डरता है; सामने नहीं है, तो जबतक उसमें कल्पना शक्ति उत्पन्न नहीं हो जाती, तबतक नहीं डरता।
- (ग). बालक का संवेदन 'तीत्र' होता है, जबतक उसका संवेदन रहता है, तबतक वह पूर्णतया उसक वशीभूत रहता है।
- (घ). परंतु तीत्र होते हुए भी वह देर तक नहीं रहता। तबतक उसमें स्मृति के द्वारा संवेदन करने की शक्ति उत्पन्न नहीं हुई होती, इसिलये जोर से रोता हुआ भी भट-से चुए हो जाता है। बालकों में आँसुओं-भरी आँस्रों के साथ हँसते हुए होंठ नई घटना नहीं है।

२. 'उद्देग' अथवा 'क्षोभ' (Emotion)

जब बालक का मानसिक-विकास होने लगता है, तब वह 'इंद्रिय-संवेदन' (Feeling as rensation) से ऊपर उठ जाता है; उसमें 'भाव-संवेदन' (Feeling as Emotion) प्रकट होने लगता है। श्रव खाने-पीने की बातों के साथ ही उसका सुख-दुःख नहीं जुड़ा रहता, कई 'भावों' के साथ भी उसमें नाना प्रकार के संवेदन उठने लगते हैं। दूसरे शब्दों में कहा जा सकता है कि इस समय बालक में 'उब्वेग'---'त्तोभ' (Emotion) प्रकट होने लगता है। 'भाव-संवेदन' 'उद्घेग' का ही दूसरा नाम है। 'इंद्रिय-संवेदन' बालक की प्रारंभिक श्रवस्था में होता है; 'उब्रेग' उसमें तब प्रकट होने लगता है, जब उसका व्यवहार केवल 'प्राकृतिक-शक्तियों' (Instincts) से ही नहीं चल रहा होता, श्रपितु उसमें 'विचार-शक्ति' भी उत्पन्न हो जाती है। पहले बालक माता से इसलिये प्रेम करता है क्योंकि वह उसे दूध देती है, अब वह उसे प्रेम करता-करता ऊँची भावनात्रों के कारण प्रेम करना सीख गया है। पहला प्रेम 'इंद्रिय-संवेदन' के दर्जे पर है; दूसरा प्रेम 'भाव-संवेदन' या उद्धेग के दर्जे पर कहा जाता है। बालक में 'उद्वोग'- 'चोभ'- (Emotion) की श्रवस्था 'इंद्रिय-संवेदन' (Sensuous Feeling) के बाद आती है।

'उद्वेगों' के भिन्न-भिन्न विभाग किए गए हैं। श्रस्त में इनका विभाग करना बहुत कठिन है। कई 'उद्वेग' एक-दूसरे से इतने मिलते हैं कि उनका निश्चित रूप ही ठीक नहीं समक श्राता। मैंग्डूगल ने प्राकृतिक-शक्तियों के प्रेरक के तौर से जो मुख्य १४ उद्वेग कहे हैं, उनका परिगणन हम पिछले श्रध्याय में कर श्राए हैं। इस विभाग के ऋतिरिक्त 'उद्वेगों' के निम्न तौर से भी विभाग किए जा सकत हैं:—

पहला विभाग 'उद्धेगों' के स्वाभाविक-विकास को दृष्टि में रखकर किया जाता है। इस विभाग के अनुसार 'उद्धेग' पाँच प्रकार के हैं (१) स्वर्थमय उद्धेग :- भय, काथ, श्रभिमान श्रादि। (२) परार्थ-उद्धेग — प्रेम, सम्मान, सहानुभूति श्रादि। (३) ज्ञानात्मक उद्धेग — विद्यानुराग, सत्य, प्रेम श्रादि। (४) सौंदर्यात्मक उद्धेग — कर्तव्यपरायणता, ईश्वर-प्रेम श्रादि।

ृद्सरा विभाग डा० भगवानदास ने किया है। उनका कहना है कि मुख्य 'उद्घेग' दो हैं—गग तथा द्वेप। राग को प्रेम (Love) कहते हैं, द्वेप को घृणा (Hate)। प्रेम तथा घृणा अपने से बड़े, अपने बराबरवाले तथा अपने से छोटे के प्रति हो सकते हैं। अपने से बड़े के प्रति हो सकते हैं। अपने से बड़े के प्रति प्रेम को सम्मान, भक्ति, श्रद्धा, आदर कहते हैं; अपने बराबरवाले से प्रेम को मित्रता, काम, प्रेम कहते हैं; अपने से छोटे के प्रति प्रेम को दया, सहानुभूति आदि कहते हैं। इसी प्रकार अपने से बड़े के प्रति घृणा को भय, घबगहर, इरपोकपन कहते हैं; अपने बराबरवाले से घृणा को कोघ, वैर-भाव कहते हैं; अपने से छोटे के प्रति घृणा को अभिमान कहते हैं। कई 'उद्धेग' भिन्न-भिन्न उद्धेगों से मिलकर भी बनते हैं।

'उद्धेगों' की क्या विशेषताएँ हैं ? डे बर ने 'उद्धेगों' के संबंध में पाँच विशेषतात्रों का प्रतिपादन किया है :—

- (क). जिस व्यक्ति अथवा विचार के विषय में हमारे अदर 'उद्धे ग' उत्पन्न हुआ है, उसके साथ हमारा संवेदनात्मक संबंध होना चाहिए। उदाहरणार्थ, मट्टी के संबंध में हमारे भीतर कोई उद्धे ग नहीं उठता, क्योंकि मट्टी से हमारा संवेदनात्मक कोई संबंध नहीं। अगर वही अपने देश की मट्टी एक डिबिया में भरकर हमें विदेश बैठे कोई भंज दे, तो उसे देखकर उद्धे गों की बाढ़ आजाती है। उस समय उस मट्टी को देखकर अपने देश की स्मृति ताजी हो जाती है, और उसके माथ हमारा संवेदात्मक संबंध हो जाता है, इसीलिये वह 'उद्धे ग' को उत्पन्न कर देती है।
- (ख) 'उद्वेग' अथवा 'चोभ' के समय शरीर में बाहरी तथा भीतरी कुछ परिवर्तन हो जाते हैं। भय के समय रींगटे खड़े हो जाना, काँपना; कोध मं लाल मुँह हो जाना, होठों का फड़कना; प्रसन्नता में चेहरे का खिल जाना आदि होभ के बाह्य परिवर्तन दिखाई देते हैं। भीतरी परिवर्तनों को देखने के लिये अनेक परीच्या किए गए हैं। कैनन ने बिछी को भोजन कराकर उसपर 'ऐक्स-रे' के परीच्या किए। बिछी का भोजन पेट में पच रहा था, पाचक-रस निकाल रहा था, इतने में एक कुत्ते को लाया गया, उसने बिल्ली को देखते ही भौंकना शुरू किया, श्रीर बिछी डर गई। इस डर का यह परिणाम हुआ कि पेट ने पाचक-रस निकालना बंद कर दिया, श्रीर पेट की सब

गतियाँ वंद हो गईं। कुत्ते के चले जाने के भी १५ मिनट बाद तक बिही की यही हालत रही। तभी 'उद्वेग' या 'चौभ' के समाप्त हो जाने पर भी कुछ देर तक मनुष्य अपने को ठीक स्थिति में नहीं ला सकता। दक्तर में डाँट सुनकर कई लोग जब घर लौटते हैं, तो बच्चों ो बिना बात के पीटने लगते हैं। डाँट खतम हो गई, परंतु उसका श्रसर श्रभी तक बना रहता है। भय तथा कोघ के समय भोजन की संपूर्ण त्रांतरिक प्रक्रिया बंद हो जाती है। इन 'उद्वेगों' का शरीर के अन्य प्रनिथ-रसों पर भी प्रभाव पड़ता है। दुःख के समय आँसू भरने लगते हैं, कोध में पसीना त्राने लगता है, भय के समय मुँह सूख जाता है, पेट में पाचक-रस निकलना बंद हो जाता है। शरीर में कई प्रन्थियाँ ऐसी हैं जिन्हें 'प्रणालिका-रहित प्रनिथ' (Doctless glands) कहते हैं। इन प्रन्थियों से जो रस निकलता है, उसमें एक विशेष पदार्थ होता है, जिसे 'हौरमोन' (Hormones) कहते हैं। ये 'हौरमोन' शरीर को शक्ति देते हैं। गुदें के पास दो 'प्रणालिका-रहित प्रनिथयाँ' होती हैं. जिन्हें 'ऐड़े नल्म' कहते हैं। क्रोध तथा भय के समय इनमें से एक 'हीरमीन' निकलने लगता है, जिसे 'एडिनेलीन' कहते हैं। 'ऐडिनेलीन' से हृदय शीघ गति करने लगता है, रुधिर तेज चलने लगता है, श्रीर साँस का वेग बढ़ जाता है। भिन्न-भिन्न उद्वेगों में शरीर के बाहरी तथा भीतरी भागों पर ऐसा श्रसर पड़ता है, जिसे श्राँखों से श्रोफल नहीं किया जा सकता।

'उद्वेगों' के समय इन पर्वित्नों को देखकर जेम्स ने अपना एक सिद्धांत स्थिर किया था, जिसे 'जेम्म-लैंग सिद्धांत' (James-Lange Theory) का नाम दिया गया है। जेम्स तथा लैंग न स्वतंत्र रूप से इस सिद्धांत को १८८० में निकाला था। जेम्स का कहना यह है कि 'उद्वेग' का कारण, उद्वेग के समय शरीर में जो भीतरी तथा बाहरी चोभ-रूप परिवर्तन हो जाते हैं. वे हैं। शेर को सामने देखकर शरीर के रोंगटे खड़े हो जाते हैं, पसीना छुटन लगता है। हमारा डरना शेर को देखकर नहीं होता, शरीर के रोंगटों के खड़े होने तथा पसीना छूटने को हम 'डरना' कहतं हैं। साधारण विचार तो यह है कि शेर को देखकर हम डरे, डर से शरीर के रोंगटे खड़े हुए ; 'जेम्स-लैंग सिद्धांत' यह है कि शेर को देखकर शरीर के रोंगटे खड़े हुए, श्रीर रोंगटों को अनुभव करने से भय उत्पन्न हुआ। जैम्स का सिद्धांत प्रचलित विचार में उल्टा है। उसका कहना है कि इस सिद्धांत का शिचा में बहुत उपयोग है। श्रगर हम उद्वेगों से उत्पन्न होनेवाले शारीरिक परिवर्तनों को न होने दें, तो उद्वेग क़ाबू में आ सकते हैं। क्रोध के समय जो शारीरिक परिवतन हो जाते हैं, उन्हें काई रोक ले, तो वह क्रोध को रोक लेगा; भय के समय के शारीरिक परिवर्तनों को वश में कर लेने से भय उत्पन्न नहीं होगा। जम्स के कथन को अगर यह रूप दे दिया जाय कि उद्वेगों के

एकदम साथ शारीरिक परिवर्तन होते हैं, तो यह सिद्धांत श्रिधिक युक्ति-युक्त हो जाता है। यह कहना कि शारीरिक परिवर्तन पहले होते हैं, श्रोर उद्वेग फिर उत्पन्न होता है, व्यवहार वाद (Behaviourism) की चरम सीमा है। सब परी चाणों में यही देखा गया है कि कोध तथा भय के साथ-ही-साथ भीतरी तथा बाहरी परिवर्तन होने शारंभ हो जाते हैं।

- (ग). 'उद्वेग' के प्रत्येक अनुभव में मुख या दुःख का भाव जिया रहता है । हम किसी से प्रेम इसिलये करते हैं, क्योंकि उसकी तह में मुख का भाव जिया होता है; घृणा इसिलये करते हैं क्योंकि उस व्यक्ति अथवा पदार्थ से दुःख का कोई संबंध होता या हो सकता है।
- (घ), 'उद्धेग' में विचार-शक्ति काम नहीं कर रही होती, इम्लिये वह तीत्र होता है।
- (ङ). 'उद्धेग' के समय विचार-शिक नहीं रहती, इसिलये भिन्न-भिन्न मार्गो में से किसी एक का चुनाव भी इसमें नहीं होता। कोध की अवस्था में मनुष्य यह नहीं सोच सकता कि इस बात का निपटारा फिर कर हूँगा, किसी को बीच में डाल कर इस समस्या को हल कहूँगा, इस्टादि। वह 'उद्वेग' में, जो विचार सामने आ जाता है, वही कर डालता है।

शिला की दृष्टि से 'उद्वेगों' का बड़ा महत्त्व है। ये जीवन में कार्य-शक्ति का संचार करते हैं। मनुष्य जितना ही 'उद्वेग' के निकट पहुंचता है, उतना ही संकल्प को क्रिया में परिएात करने के नजदीक पहुंच जाता है। जिन लोगों ने बड़े-बड़े काम किए हैं, उनकी कृत्कार्यता का स्नोत कोई-न-कोई 'उद्वेग' रहा है। 'उद्वेगों' को जीवन में में निकाल देना 'प्रेरणा-शक्ति' को नष्ट कर देना है। प्रचित्त शिचा-प्रणाली के विरुद्ध यह ठीक श्राचेप किया जाता है कि इसमें पढ़ाई-लिखाई बहुत है, परंतु बालक के 'उद्वेगों' के विकास तथा संगठन पर उचित ध्यान नहीं दिया जाता। हमारे वालक शारीरिक उद्योग को घृणा की दृष्टिं से देखते हैं, पढ़ने-लिखने के बाद माता-पिता की उपेचा करने लगते हैं, देश के प्रति उदासीन रहते हैं, यह श्रवस्था शोचनीय है।

३. 'स्थायी-भाव' (Sentiments)

पहले 'उद्वेग' (Emotion) तथा 'स्थायी-भाव' (Sentiment) में कोई भेद नहीं सममा जाता था। मनोवैज्ञानिक लोग 'स्थायी-भाव' को 'उद्वेग' ही कहते थे। शैंड ने पहले-पहल 'उद्वेग' तथा 'स्थायी-भाव' में भेद किया। प्रेम, क्रेप, लडजा आदि 'उद्वेग' (Emotions) हैं, परंतु जब ये 'उद्वेग' किसी वस्तु, किमी व्यक्ति, किसी विचार, भाव अथवा आदर्श के साथ स्थायी रूप से जुड़ जाते हैं, तब इन्हें 'स्थयी-भाव' (Sentiments) कहा जाता है। बच्चे को माता से प्रेम है, क्योंकि वह उसे दूध पिलाती है। अभी यह भाव 'उद्वेग' के दर्जे पर नहीं आया। वह कुछ बड़ा होता है, दूध पीना छोड़ देता है, परंतु माता के बिना नहीं रह सकता। इस ममय उसमें 'उद्वेग' उत्पन्न हो गया है। वह उद्वेग बढ़ता जाता है, रोज के अभ्यास से दढ़ होता जाता है। अतः 'स्थायी-भाव' के उत्पन्न होने में पहली बात यह है कि वह एक ही 'उद्वेग' के किसी वस्तु या व्यक्ति के साथ बार-

चार जुड़ते रहने से उत्पन्न हो सकता है। श्रव वालक कॉलेंज में पढ़ने योग्य हो गया। वह दूर किसी शहर के कॉलेज में दाखिल हो जाता है। वहाँ बैठे एक दिन संध्या के समय उसे अपनी माँ की याद आ जाती है, उसकी आँखों से दो यूँद आँसू टपक पड़ते हैं । यह 'स्थायी भाव' के कार्ए है । परंतु बालक का अपनी माता के विषय में जो 'स्थायी-भाव' उत्पन्न हो गया है, उसमें प्रेम का बार बार का अनुभव ही कारण नहीं है। माता के उस प्रेम म श्रान्य भी कई 'उद्वेग' शुरू से ही जुड़ते गए हैं। जब वह छोटा था. तो माँ उसकी रचा करती थी, इसलिये बचा ल्सक प्रति 'कृतज्ञता' का भाव अनुभव करता था; उस समय माँ उसकी तारीक करती थी. इसलिये उसमे 'श्रात्माभिमान' उत्पन्न होता था। य सब 'उद्वेग' धीरे-धीरे जुड़ते चले गए, सगठित होते गए, एक ही दिशा में बढ़ते गए और कई वर्षों के बाद 'प्रेम', 'कुत-ज्ञता', 'श्रात्माभिमान' तथा 'सहानुभूति' क उद्वेगों ने मिलकर पुत्र में माता के प्रति प्रेम के 'स्थायी-भाव' को उत्पन्न कर दिया। यह 'स्थायी-भावों' के उत्पन्न होने में दूसरी बात है। इसका मतलब यह नहीं कि प्रत्येक 'स्थायी-भाव' में कई उद्वेग सगाठत रूप से श्रवश्य ही पाए जायँगे, हो सकता है कि एक ही 'उदुवेग' बार-बार के ऋनुभव से 'स्थायी-भाव' बन जाय। 'स्थायी-भाव' तब उत्पन्न होता है, जब 'उदुवेग' किसी वस्तु, व्यक्ति श्रथवा विचार के इर्द-गिर्द इकला या अन्य उद्वेगों के माथ मिलकर संगठित हो जाता है। एक बालक को अपने जन्म के मकान के माथ विशेष प्रेम है। जाता है, दूसरे को उसी मकान के साथ घुणा का भाव भी हो सकता है, तीसरे को उसके प्रति कोई भाव नहीं होता। बालक को किसी ख़ास शिच्नक के प्रति प्रेम हो सकता है, भय हो सकता है, घुणा भी हा सकती है। इसी प्रकार सकाई, सादगी, न्याय, सञ्चाई ऋादि के लिये बालकों में प्रेम, श्रद्धा ऋादि उत्पन्न हो सकते हैं। 'स्थायी-भावों' की रचना में तीसरी बात यह है कि वे जन्म मे नहीं आते। जन्म से तो 'प्राकृतिक-शक्तियाँ' (Instincts) आती हैं, और शुरू-शुरू में बालक का सारा व्यवहार उन्हीं के श्रधीन रहता है। परंतु बालक के मानसिक-विकास के हा जाने पर उसका व्यवहार 'प्राकृतिक-शक्तियों' के श्रधीन नहीं रहता, तब उसका व्यवहार 'स्थायी-भावों' के श्रधीन हो जाता है। 'प्राकृतिक-शक्तियाँ' 'मानसिक-रचना' (Mental Structure) का हिस्सा होती हैं, उसकी बनावट में त्रोत-श्रोत होती हैं, इसिलये बालक को अपने वश में रखती हैं; इसी प्रकार मनुष्य में 'स्थायी-भाव' भी उसकी 'मानसिक-रचना' के श्रभिन्न श्रवयव बन जाते हैं, उसकी बनावट में श्रोत-प्रात हो जाते हैं। इसका नतीजा यह होता है कि जैसे बचपन में हम 'प्राकृतिक-शक्तियों' (Instincts) के अधीन थे, वैसे बड़े हे कर 'स्थायी-भावों (Sentiments) के ऋधीन हो जाते हैं।

'स्थायी भावों' का निर्माण किस प्रकार किया जा सकता है ? 'र'वेदन' के प्रकरण में हमने कहा था कि संवेदन देा प्रकार का होता है—'इंद्रिय-संवेदन' तथा 'भाव-संवेदन'। शुह्र-शुरू में बालक उन्हीं पदार्थों के विषय में संवेदन कर सकता है जो इंद्रय-प्राह्म हैं. स्थूल हैं, देखे तथा स्पर्श किए जा सकते हैं। यह मानसिक-विकास की पहली अवस्था है। बालक में किसी प्रकार की प्रतिक्रिया उत्पन्न करने के लिये उसके सामने पदार्थ का होना जरूरी है। इस अवस्था तक 'स्थायी-भाव' की उत्पत्त नहीं होती। मानसिक-विकास की दूसरी सीढ़ी 'भाव संवेदन' है। इसमें स्थूल विषय के सामने न रहते हुए भी उस वस्तु का विचार ही प्रतिक्रिया को उत्पन्न करने के लिये पर्याप्त होता है। यह अवस्था पहली अवस्था के बाद आती है, और उससे ऊँची है। मानसिक-विकास की इस दूसरी अवस्था में ही 'स्थायी-भाव' उत्पन्न होता है, पहली अवस्था में नहीं। दूसरी अवस्था के बाद मानसिक-विकास की तीसरी अवस्था 'आत्म-सम्पान के स्थायी-भाव' की आती है, जिससे बालक का 'व्यक्तिव्व' (Personality) बनता है।

'स्थायी-भावों' के निर्माण में देा बातें होती हैं :—

(क). क्यांकि मानसिक-विकास की दूसरी सीढ़ी पर ही 'स्थायी-मान' उत्तन्त हे। सकता है, इसालये 'स्थायी-मान' के निर्माण में पहती बात यह है कि मनुष्य में पदार्थ को समम्मने की शक्ति हो। जाय, उसका पदार्थ के विषय में ज्ञान कहने-सुनने से ही प्राप्त न हुआ हो, परंतु वह उसे देख चुका हो, समभ चुका हो, खूब अच्छी तरह से जान-बूभ चुका हो। अगर ठीक तरह से जाना बूमा न होगा, तो 'स्थायी-भाव' किस चीज के प्रति होगा, अज्ञात या अस्पष्ट-क्षात वस्तु के प्रति 'स्थायी-भाव' नहीं होता।

(ख). उस पदार्थ के इद-गिर्द किसी एक अथवा अनेक 'उद्वेगों' (Emotions) का संगठन होना भी श्रावश्यक है। श्रगर किसी पदार्थ के विषय में ज्ञान पूरी तरह से हो गया है, परंतु उसके साथ हमारा कोई उदुवेगात्मक सं ध नहीं हुआ, तो उस पदार्थ के विषय में हममें कोई 'स्थायी-भाव' नहीं होगा। 'स्थायी-भाव' बढ़ी भारी मानसिक-शक्ति है। जिस बात के विषय में 'स्थायी-भाव' बन जाता है, वह कितनी ही छोटी हो, जीवन को मानो घेर लेती है। इसलिये शित्तक का यह कर्तव्य है कि बालकों के 'स्थायी-भावों' को 'भावात्मक-विचारों' के साथ ओडने का प्रयत्न करे। उदाहरणार्थ, न्याय, सत्य, ईमानदारी श्रादि 'भावा-त्मक-विचार' हैं। श्रगर इन विचारों के साथ बालक के 'स्थायी-भाव' उत्पन्न हो जायँ, तो जीवन में वह न्याय से प्रेम करने वाला, सत्य पर दृढ़ रहने वाला तथा ईमानदार श्रादमी बन जायगा, इसके विपरीत अगर इन विचारों के साथ कोई 'स्थायी-भाव' न हो, तो न्याय के मौक्ने पर वह अन्याय कर बैठेगा, सत्य बोलने के स्थान पर झुठ बोलने से न भिभकेगा।

परंतु प्रश्न यह है कि इन सूद्दम विचारों के साथ 'स्थायी-भाव' किस प्रकार उत्पन्न किए जायँ ? बालकों को शिचा देनेवाले जानते हैं कि स्थूल पदार्थों के साथ उनके 'स्थायी-भावों' को द्यासानी से उत्पन्न किया जा सकता है। संसार का नियम ही स्थूल से सुद्दम की तरफ जाना है। शिच्चक बड़ी श्रासानी से स्थूल पदार्थों के साथ बालक के 'स्थायी-भावों' को उत्पन्न कर सकता है।

जब उनके साथ बालकों के 'स्थायी-भाव' उत्पन्न हो जायँ, तो उन्हें स्थूल से सूचम भावों के साथ जोड़ देने का ही काम रह जाता है। 'स्थायी-भाव' को पहले 'विशेष' से जोड़ा जाता है, फिर 'सामान्य' से, श्रीर उसके बाद 'भावात्मक-विचार' से। उदाहरणार्थ, हमने बालकों के हृदय में 'सत्य' के प्रति 'स्थायी-भाव' को उत्पन्न करना है। इसका सबसे अच्छा उपाय यह है कि उन्हें राजा हरिश्चंद्र की कहानी सुनाई जाय। वे कहानी के हरिश्चंद्र से प्रेम करने लगेंगे, ऐसे हरिश्चंद्र से जो सच्चा था, जिसने सच के लिये अपने राज तक का ठुकरा दिया। इसके बाद वे उन सब से प्रेम करने लगेंगे जा हरिश्चंद्र-सरीखे सत्यत्रादी हों, धार्मि हों। जब हरिश्चंद्र तथा उस-सरीखे अन्य सत्य वादियों के विषय में बालकों का 'स्थायी-भाव' बन जाय, तब शिच्चक कह सकता है, आखिर, हरिश्चंद्र तथा उस-सरीखे दूसरे महापुरुष इसीलिये तो इतने महान् थे क्यों कि वे 'सत्य' पर दृढ़ रहे। इस प्रक्रिया से बालकों में 'सत्य' के 'भावात्मक-विचार' के लिये श्रद्धा, प्रेम श्रादि का 'स्थायी-भाव' उत्पन्न हो जाता है। यह प्रक्रिया खुद-ब-ख़ुद रोज हमारे जीवन में काम करती हुई दाख भी पड़ती है। एक अध्यापक बालक का पीटता है, बालक का अध्यापक स घृणा उत्पन्न हो जाती है। अध्यापक पढ़ाता तो अन्द्रा है, परंतु वह घणा उसके विषय के साथ भी हो जाती है, जिसे वह अध्यापक पढ़ाता है। बढ़ते-बढ़ते, कई बार उस स्कूल के प्रति घृणा हो जाती है जिसमें वह अध्यापक था। स्थूल से सूदम की तरफ मन अपने-आप जाता रहता है। मन की इस प्रक्रिया का शिचक को लाभ उठाना चाहिए और इतिहास, भूगोल, साहित्य श्रादि विषयों को पढ़ाते हुए देश-भक्ति, न्याय, सेवा, समाज सुघार श्रादि बातों के लिये उसमें 'स्थायी-भाव' उत्पन्न करते रहना चाहिए।

'स्थायी-भाव' तथा 'त्रादत' में भेद है। एक बालक को लोटा साफ रखने की आदत है। वह लोटे को खूब माँजता है, परंतु यह ज़रूरी नहीं कि लोटा साफ रखने की आदत के कारण उसमें सफाई की भी आदत हो, यह हरएक वस्तु को सफा रक्खे। सफाई की आदत तब पड़ती है जब सफाई के साथ बालक के हृदय में 'स्थायी-भाव' उत्पन्न हो जाता है। इस दृष्टि से शिच्नक का कर्तव्य है कि 'आदत' तथा 'स्थायी-भाव' में भेद करे, और बालक में किसी बात के लिये 'आदत' डालने के बजाय उस बात के लिये 'स्थायी-भाव' उत्पन्न करे।

थ. 'श्रात्म-सम्मान के स्थायी-भाव' से 'व्यक्तित्व'-निर्माण (Development of Personality)

हमने श्रभी कहा था कि मानसिक-विकास की तीन सीढ़ियाँ हैं। इनमें से दो—'इंद्रिय संवेदन' तथा 'भाव-संवेदन'—का वर्णन हम कर चुके हैं। इन दोनों के बाद तीसरी सीढ़ी क्या है? 'भाव-संवेदन' अथवा 'उद्घेग' में स्थूल पदार्थ की श्रनुपस्थित में भी उद्घेग किसी भाव या विचार के साथ श्रपने को संबद्ध कर लेता है, जोड़ लेता है। हम बहुत श्रच्छे खिलाड़ी हैं। खेल के साथ हमारा 'स्थायी-भाव' बन चुका है। हम श्रख्यार पढ़ते हैं, तो

खेल-विषयक समाचारों की 'जिज्ञासा' के लिये ; किसी की प्रशंसा करते हैं, तो खिलाड़ियों की ; सहानुभूति प्रकट करते हैं, तो अच्छा खेलने परंतु फिर भी हार जानेवालों के साथ। हमारी संपूर्ण मानसिक-रचना, हमारं संपूर्ण भाव तथा 'उद्वेग' खेल ही के श्रास-पास चक्कर काटने हैं, हम उसी के लिये मानो रह गए हैं, श्रीर किसी चीज के लिये नहीं। इसी प्रकार ऐसा भी हो सकता है कि एक दूसरे व्यक्ति के जीवन में अन्य ही कोई 'स्थायी-भाव' बना हन्ना है, श्रीर उसकी एक-एक कि.या उसी 'स्थायी-भाव' से चलती है। जीवन में एक नहीं, कई 'स्थायी-भाव' हो सकते हैं। तो क्या इन 'स्थायी-भावों' का आपस में कोई संबंध नहीं ? इन्हें श्रापस में जोड़नेवाला कोई इनसे भी बड़ा भाव हममें नहीं है ? हमने 'प्राकृतिक-शक्तियों' के अध्याय को प्रारंभ करते हुए कहा था कि श्राघारभूत 'प्राकृतिक-शक्तियाँ' तीन हैं। 'नेमे', 'हौर्म' तथा 'संबंध-शक्ति'। मानमिक-प्रक्रिया में 'संबंध-शक्ति' बड़े महरू की है।'स्थायी-भाष' भी तो तभी पेंदा होता है जब भावों का परस्पर संबंध स्थापित हो जाता है, वे श्रापस में स्थायी-रूप से जुड़ जाते हैं। तो हमारे 'स्थायी-भावों' को श्रापस में जोड़नेवाला सूत्र कौन-सा है १ 'स्थायीभाव' (Sentiment) तो भिन्न भिन्न उद्वेगों (Emotions) को जोड़ता है, उनका राजा है; प्रश्न यह है कि भिन्न-भिन्न 'स्थायी-भावों'को कीन जोड़ताहै, इनका कीन राजाहै ? बस, बालक में 'स्थायी-भावों'के भी सूत्र, इनके भी राजा, इनके भी शासक 'भाव' का ख्ल्पन्त हो जाना ही मानसिक-विकास की तीसरी सीढी है।

यह 'शासक-स्थायी-भाव' कैसे उत्पन्न होता है ? पहले कहा जा चुका है कि जब 'उद्गेग' किसी 'विषय' के साथ जुड़ जाते हैं तब 'स्थायी-भाव' उत्पन्न होता है । इस 'शासक-स्थायी-भाव' को उत्पन्न करने के लिये भी 'स्थायी-भावों' को किसी ऐसे 'विषय' के साथ जुड़ना होगा । वह विषय 'ख' (Self) है । 'ख' का न्नर्थं अपना आत्मा, 'मैं' है । मैग्डूगल का कहना है कि 'ख' के साथ, 'आत्मा' के साथ, 'आपने' साथ जब 'स्थायी-भाव' जुड़ जाते हैं, तो 'स्थायी-भावों' का राजा 'आत्म-सम्मान का स्थायी-भाव' (Self-regarding Sentiment) उत्पन्न हो जाता है, और तब से मनुष्य के प्रत्येक व्यवहार का शासक यही भाव बन जाता है, उसमें 'व्यक्तित्व' (Personality) अभिव्यक्त हो जाता है।

परंतु 'श्रात्म-सम्मान का स्थायी-भाव' कैसे उत्पन्न हो जाता है ? हमने श्रभी कहा कि 'श्रात्म-सम्मान के स्थायी-भाव' की रचना में 'स्व' श्राधार बनता है, उसके चारो तरफ 'स्थायी-भाव' जुड़ने लगते हैं। परंतु 'रन' का ज्ञान बालक को कैसे होता है ? बालक श्रपने चारो तरफ श्रनेक चीजें देखता है। वह खुद देखता, सुनता श्रीर बोलता है। शुरू-शुरू में वह सममता है कि ये पदार्थ भी उसी की तरह देखते, सुनते वा बोलते हैं। वह बैठा-बैठा श्रपने खिलौनों के साथ घंटों बातें किया करता है। परंतु घीरे-घीरे उसे ज्ञान होने लगता है कि खिलौना उससे बातें नहीं करता, वह यों ही पड़ा रहता है। इसके विपरीत वह देखता है कि उसकी परिस्थित में कई ऐसे व्यक्ति हैं जो

उसी की तरह बातें करते हैं। इस भेद को देखकर उसके भीतर जब्-चेतन का ज्ञान उत्पन्न हो जाता है। पहले वह खिलौने को भी अपने-सरीखा सममता था, अब वह चलने, फिरने, बोलनेवालों को ही अपने-सरीखा समझने लगता है। उसके ज्ञान की यह पहली अवस्था होती है। अभी तक वह अपने तथा दसरों में भेद करना नहीं सीखा होता। दुमरी अवस्था में वड इस भेद को सीख जाता है। वह देखता है कि उसकी माँ उसे पुचकारती है, उसका पिता उसे चीजें लाकर देता है। बालक भी श्रपने से छोटे वच्चे को पुचकारने लगता है, उसे चीजें लाकर देता है। माता-पिता उसके प्रति जैमा व्यवहार करते हैं, श्रपने से छोटों के प्रति वह भी वैमा व्यवहार करने लगता है। इस श्रवस्था में उसमें 'स्व'-'पर' का भाव उत्पन्न हो जाता है। वह अपने-श्रापको 'ख' समभने लगता है, दसरों को 'पर', तभी तो वह श्रपने से छोटों के साथ वैसा व्यवहार करता है जैसा माता-पिता उसके साथ करते हैं। जब बालक में 'स्व' का ज्ञान उत्पन्न हो जाता है, तब इसके साथ 'स्थायी-भाव' जुड़ने लगते हैं, श्रीर 'ख' के ज्ञान के विकास के साथ-साथ 'श्रात्म-सम्मान के स्थायी-भाव' का धीरे-धीरे निर्माण होने लगता है। 'स्व' के साथ 'श्रात्म-सम्मान का स्थायी भाव' कैसे जुड़ता है ? 'स्त्र' अपने आपको दो भागों में बाँट लेता है: 'द्रष्टा' (I) और 'दृश्य' (Me)। पहले वह 'दुष्टा' (I) के रूप में हरएक चीज को देखता है, श्रीर अपनी दृष्टि से प्रत्येक वस्तु को अन्छ। या बुरा कहता है। परंतु मामाजिक व्यवहार से उसे अनुभव होने लगता है कि दूसरे भी उसके विषय में अपने विचार रखते हैं, उसके टयवहार के श्रच्छा या बुरा होने के विषय में अपना निर्णय देते हैं। दूसरों की इस दृष्टि के सम्मुख वह 'दृश्य' (Me) बन जाता है। वह सोचने लगता है कि मैं हो दूसरों के विषय में अपनी राय नहीं देता, इसरे भी मेरे विषय में अवनी राय देते हैं। पहले दूसरे ही उसे 'दृश्य' बनाते थे, श्रव वह श्रवने लिये 'दृष्टा' तथा 'दृश्य' दोनो बन केर देखता है। अब वह दूसरों की अपने विषय में सम्मति को अपने लिये माप बना लेता है, उसी के अनुसार बनने का प्रयत्न करता है, उसका 'दृश्य स्व' उसके लिये 'आदर्श स्व' बन बन जाता है, इन दोनो का भेद मिट जाता है। इस अवस्था में इसरे इसके विषय में जो सम्मति रखते हैं उन्हीं के प्रकाश में वह श्रपनां 'श्रादर्श स्व' बना लेता है, श्रीर वह 'श्रादर्श स्व' ही उसके प्रत्येक कार्य का शासक बन जाता है। जब यह श्रवस्था उत्पन्न हो जाती है तब 'श्रात्म-सम्मान का स्थायी-भाव' उत्पन्न हो जाता है। श्रव ६ह स्वयं 'द्रष्टा' बनकर् श्रवनं प्रत्येक कार्य की श्रवने 'दृश्य-ख' अथवा 'त्रादशे ख' के माप से आलोचना करता है। अगर उसमें कोई बुरे भाव उत्पन्न हो रहे हैं, तो वह सोचता है कि मेरे साथी, मेरे माता-पिता, गुरु मुझे देखकर क्या कहेंगे, उन्होंने मेरी जो कल्पना कर रक्खी है उसके मैं प्रतिकृत जा रहा हूँ, मैं यह काम नहीं करूँगा, यह बात करना मेरे लिये ठीक नहीं है। इस प्रकार की मानिक-प्रक्रिया इसलिये होती है कि इस बालक में 'श्रात्म- सम्मान का स्थायी-भाव' बन चुका होता है, वह ऋपने 'दृश्य या श्रादर्श ख' के साथ प्रेम करने लगता है। शिच्चक की दृष्टि से बालक में 'त्रात्म सम्मान के स्थायी-भाव' का निर्माण बड़ा त्रावश्यक है। बालक में जो भी 'श्रादर्श ख' की कल्पना हुई है, वह माता-पिता, साथी तथा गुरुत्रों के द्वारा ही उत्पन्न की हुई है। 'स्व' के विषय में दें ची कल्पना उत्पन्न करने के स्थान पर वे नीचा भाव भी उत्पन्न कर सकते हैं। अगर किसी बालक को सदा झुठा कहा जायगा, तो उसके 'स्व' की कल्पना यही हो जायगी कि मैं झुठा हूँ। वह श्रगर झुठ बेालेगा, तो भिभक्षेगा नहीं, क्योंकि वह साचेगा, मैं झुठा तो हूँ ही, मेरे माता-पिता मुझे झुठा कहते हैं, मेरे गुरु मुझे झुठा कहते हैं, मैं झुठ ही बाल सकता हूँ, सच नहीं बोल सकता। जिस बालक में 'श्रात्म-सम्मान का स्थायी-भाव' उत्पन्न हो जाता है, वह जीवन में गिरता नहीं, उठता ही जाता है, वह ऐसा ही काम करता है, जो उसके श्रात्मा को ऊँचा उठाता है। श्रगर वह गिरने लगता है, तो वह अपने को ही संबोधन करके पूछता है, क्या एसा करना मुझे शोभा देता है ? उसके शिचक भी उसे डल्टे रास्ते पर जाते देखकर कहते हैं, यह तुम्हें शोभा नहीं देता ! उस समय 'ब्रादर्श ख' को सामने रखकर, उसके माप से, उसके मुक्ताबिले में ही कहा जाता है, 'मुझे शोभा नहीं देता', या 'तुम्हें शोभा नहीं देंता।' इस 'ब्रादर्श स्व' के प्रति प्रेम, सम्मान का भाव उत्पन्न कर देना, श्रर्थात 'श्रात्म-सम्मान के स्थायी-भाव' को उत्पन्न कर देना शिचक का सबसे मुख्य कर्तव्य है।

दशम ऋध्याय

'च्यवसाय', 'चरित्र' तथा 'भावना-ग्रन्थि' (WILL, CHARACTER AND COMPLEXES)

१. ब्यवसाय (Will)

'कृति'-शब्द का विस्तृत अर्थों में भी प्रयोग होता है। इसमें शरीर तथा मन की सब प्रकार की चेष्ठाएँ आ सकती हैं। आँख के फड़कने से लेकर देश के राज्य करने तक सब 'कृति' में आ सकता है। परंतु 'ज्यवसाय'-शब्द इतना विस्तृत नहीं। 'कृति' में ऐच्छिक (Voluntary) तथा अनैच्छिक (Involuntary) कियाएँ सब समाविष्ठ हो सकती हैं; 'ज्यवसाय' (Will) में केवल ऐच्छिक कियाएँ गिनी जाती हैं। हम यहाँ पर 'अनेच्छिक कियाओं'—सहज-किया (Reflex Action), प्राकृतिक-किया (Instinctive Action), विचार-किया (Indeo-motor Action)—का वर्णन न करके केवल 'ऐच्छिक किया' का वर्णन करेंगे।

'व्यवसाय' (Will) 'ऐच्छिक-क्रिया' है। 'व्यवसाय' का प्रारंभ 'ज्ञान' से होता है। जिस वस्तु के विषय में हमें ज्ञान नहीं, जिसका हमें पता नहीं कि वह क्या है, उसके विषय में 'व्यवसाय' क्या हो सकता है ? 'ज्ञान' के बाद दूसरी वस्तु 'इच्छा' (Desire) है। यह हो सकता है कि हमें किसी वस्तु का ज्ञान हो, परंतु

उसके विषय में कोई इच्छा न हो। 'व्यवसाय' तभी होगा जब उस वस्तु के 'ज्ञान' के साथ 'इच्छा' भी रहेगी। परंतु इतना भी काफी नहीं है। हो सकता है. हमें किसी वस्तु का ज्ञान हो. उसके लिये इच्छा भी हो, किंतु वह दुष्प्राप्य हो। इसलिये 'व्यवसाय' के उत्पन्न होने में तीसरी शर्त यह भी है कि 'ज्ञान' तथा 'इच्छा' के साथ हमें यह भी 'विश्वास' हो कि वह वस्तु हमें प्राप्त हो सकती है, वह हमारे लिये दुष्प्राप्य नहीं है। जब ये तोनो वातें होंगी, तब 'व्यवसाय' हो सकता है।

'व्यवसाय' में मनोवैज्ञानिक प्रक्रिया क्या हाती है ? हमारे मन में कोई 'प्रयोजन' (Purpose) होता है। अगर एक ही प्रयोजन हो, तब तो कोई कठिनाई नहीं होती। 'प्रयोजन' खुद-ब-ख़ुद किया में परिएत हो जाता है। परंतु अक्सर ऐसा नहीं होता कि मन में एक ही प्रयोजन हो। होता यह है कि मन में एक प्रयोजन है, परंतु उस प्रयोजन के क्रिया में परिणत होने में श्रनेक रुकावरें भी मौजूद हैं। सबसे बड़ी रुकावट यह होती है कि मन में कई परस्पर-विरुद्ध 'प्रयोजन' (Purposes) उत्पन्न हो जाते हैं, श्रीर उनके पारस्मारक संप्राम में हम यह निश्चय नहीं कर पाते कि किस प्रयोजन को पूरा करें, श्रौर किसे न करें। यह ब्रिविधा की श्रवस्था होती है। इस श्रवस्था में 'व्यवसाय'-शक्ति (Will) निर्णय कर देती है। यह निर्णय कैसे होता है ? विविधा की श्रवस्था देर तक नहीं बनी रह सकती। मनुष्य किसी निश्चय पर पहुंचना चाहता है। निश्चय पर पहुंचने के लिये 'प्रयत्न' (Effort) करना पड़ता है। 'विविधा' (Conflict) की अवस्था में 'प्रयत्न' (Effort) व्रारा ही किसी एक मार्ग को चुना जाता है। 'प्रयत्न' व्रारा मनुष्य में साधारण अवस्था की अपेचा कुछ अधिक शक्ति उत्पन्न हो जाती हैं, और उस शक्ति व्रारा वह किसी एक तरक निश्चय कर देना है। मन में कोई 'प्रयोजन' उत्पन्न न हो, तो व्रिवधा की अवस्था भी न हो; 'व्रिवधा' की अवस्था न हो, तो प्रयत्न न हों; 'प्रयत्न' न हो, तो व्यवसाय न हो, निश्चय की अवस्था उत्पन्न न हों; 'व्यवसाय' न हो, तो कोई काम न हो। इसी भाव को यों भी कह सकते हैं कि किसी विचार को व्यवसाय तक पहुंचने के लिये चार प्रक्रियाओं में से गुजरना जहरी हैं:-

- (१). पहले विचारों का संग्रह होना आवश्यक है। जिस काम को हम किया में परिएत करना चाहते हैं, उसके अनुकूल-प्रतिकृत सब बातों का ज्ञान जरूरी है।
- (२), इसके बाद हम अनुकूल तथा प्रतिकूल पत्त की एक-एक युक्ति को लेकर विचार करते हैं। अनुकूल युक्तियाँ भी काफ़ी मिल जाती हैं, प्रतिकूल भी काफी। विचार-संघर्ष की इस अवस्था में 'ब्रिविधा' उत्पन्न हो जाती हैं। इस न यह कर सकते हैं, न वह कर सकते हैं। इस समय या तो हम सोचना छे। इकर कोई तीसरा ही काम हाथ में ले सकते हैं, या विचारों के संप्रह में से किसी एक को चुन सकते हैं।
- (३). इस प्रकार 'द्विविधा' में से निकलकर किसी एक विचार को चुन लेना तीसरा क्रदम है।

(४). चुनने के बाद मनुष्य संकल्प कर लेता है, श्रीर विचार किया में परिएत हो जाता है।

'ठयबसाय' की उक्त मनोबैज्ञानिक प्रक्रिया को समभने के लिये हम एक दृष्टांत ले लेते हैं। हम बिस्तर पर पड़े सो रहे हैं। सुबह हो गई। आँख खुली। काम में जुट जाने का वक़त है। एक भाव सामने आता है, उठो, मुँह-हाथ घोकर तैयार हो जास्रो। परंतु सदी बहुत पड़ रही है, कौन उठे, बिस्तरें में तो खब गर्मी हैं. श्रानंद से लेट रही। इन दो परस्पर-विरुद्ध प्रयो-जनों (Purposes) के मन में उत्पन्न हो जाने पर संप्राम ब्रिड जाता है। दोनो पत्तों के अनुकूल तथा प्रतिकृत युक्तियाँ आती हैं। एक विचार कहता है, आलसी मत बनो, कर्तव्य का पालन करो ; दूसरा कहता है, इतनी जल्दी क्या है, कुछ देर में काम कर लेता। इस विचार-संघर्ष में कर्तव्य का विचार प्रवल हो उठता है, श्रीर हम विस्तर छोड़कर खड़े हो जाते हैं। परंतु सदा कर्तव्य का विचार ही प्रवल है। जाता हो, ऐसी बात नहीं है। प्राय: कर्तव्य का विचार निर्वल रहता है, श्रालस्य का विचार प्रवल रहता है। ऐसी अवस्था में 'प्रयत्न' के द्वारा साधारण की श्रपेचा अधिक शक्ति उत्पन्न करने की जरूरत पड़ती है, तब जाकर कहीं आलस्य के भावों को द्वाया जा संकता है। इस प्रकार 'प्रयत्न' (Effort) की सहायता से निर्वल भावों की प्रवल और प्रवल को निर्वल बनाया जा सकता है। जैस्से ने इसी बात की गिएत की परिभाषा में यो प्रकट

किया है कि 'उच-त्रादर्श' को किया में परिएत करने की भावना के साथ त्रगर 'प्रयत्न' न जोड़ा जाय, तो उसकी शक्ति 'खाभा-विक-प्रवृत्ति' से कम रहती हैं; परंतु त्रगर 'उच-त्रादर्श' के साथ 'प्रयत्न' जोड़ दिया जाय, तो उसकी शक्ति 'खाभाविक-प्रवृत्ति' से बहुत ज्यादा हो जाती है। 'स्वाभाविक-प्रवृत्ति' का मार्ग त्रासान मार्ग है, उसमें कोई क्वावट नहीं, कोई कठिनाई नहीं। इसिलये त्रगर 'प्रयत्न' द्वारा शक्ति संप्रह न किया जाय, तो मनुष्य न्यूनतम बाधा के मार्ग का त्रवलंबन करेगा। परंतु 'प्रयत्न' त्रथवा 'व्यवसाय' द्वारा वह त्राधिकतम बाधा के मार्ग का त्रवलंबन करता है, और क्रत्कार्यता से उसे पार कर लेता है।

परंतु 'प्रयत्न' के द्वारा साधारण की अपेचा अधिक शक्ति कैसे उत्पन्न हां जाती है? कई लोगों का कहना है कि 'प्रयत्न' (Effort), 'व्यवसाय' (Will) का गुण है, और 'व्यवसाय' द्वारा ही 'प्रयत्न' में साधारण की अपेचा अधिक शक्ति उत्पन्न हो जाती है। परतु व्यवसाय में इस प्रकार का गुण कहाँ से आया? 'व्यवसाय' में यह शक्ति 'आत्म-सम्मान के स्थायी-भाव' (Self-regarding, Sentiment) से आती है। कल्पना कीजिए कि एक बालक में 'आत्म-सम्मान का स्थायी-भाव' उत्पन्न हो चुका है। वह कचा में सदा प्रथम रहा है। उसका इम्तिहान भी नजदीक है। इन्हीं दिनों शहर में एक नाटक हो रहा है। उसकी चारों तरक बड़ी धूम है। यह बालक सोचना है, मैं भी देख आऊँ, फिर नाटक-कंपनी चली जायगी। प्रलोभन बड़ा जबर्द्स्त है।

परंतु उसके साथी यह आशा करते हैं कि वह इम्तिहान में पहला आएगा। वह सोचता है, अगर मैं नाटक देखने गया, तो तैयारी ठीक से न कर सक्रूँगा। 'आत्म-सम्मान का स्थायी-भाव' नाटक न देखने की निर्वल भावना को प्रवल बना देता है, और वह नाटक देखने नहीं जाता। इस प्रकार 'आत्म-सम्मान का स्थायी-भाव' 'प्रयत्न' में साधारण की अपेचा अधिक शांकि को उत्पन्न कर देता है। उच्च आदशों को कियात्मक रूप देने में 'आत्म-सम्मान के स्थायी-भाव' का बहा महत्व है।

'व्यवसाय' के विषय में जो बातें कही गई हैं, शिक्ता की दृष्टि से बड़ी आवश्यक हैं। कोई भी विचार तब तक किया में परिएत नहीं होता जब तक उसका 'श्योजन' (Purpose) नहीं होता। इसी प्रकार बालक के सम्मुख जब तक 'प्रयोजन' (Purpose) न हो तब तक वह यों ही समय बिताता है। जब कोई काम करना हो, तो प्रयोजन, उद्देश्य या लह्य का बता, लेना सब से ज्यादा आवश्यक है। प्रयोजन होगा तो क्विभी होगी अवधान भी होगा, व्यवसाय भी होगा; प्रयोजन नहीं होगा, तो क्विभी नहीं होगा, काम भी कुछ नहीं होगा। यही मनेविद्यानिक सहा 'प्रोजेक्ट-पद्धति' के आधार में है।

२. 'चरित्र' (Character)

हम पहले देख चुके हैं कि 'प्राकृतिक-शक्तियाँ' जनम-सिद्ध हैं, स्रोर वे बालक की प्रत्येक किया को प्रेरित करती हैं। चरित्र भी बालक की प्रत्येक किया का प्रेरित करता है, परंतु यह जन्म- मिद्ध (Innate) नहीं है, अर्जित (Acquired) है। बालक का 'प्राकृतिक-व्यवहार' Instructive Behaviour) तो 'प्राकृतिक-शक्तियों' (Instincts) के द्वारा प्रेरित होता है, परंतु ज्यों-ज्यों वह बढ़ता जाता है, त्यों-त्यों 'प्राकृतिक-व्यवहार' की जगह वह व्यवहार त्राता जाता है, जिसे वह माता पिता, साथियों, गुरुश्रों तथा समाज से सीखता है। इसी को 'चरित्र' कहते हैं। 'चरित्र' में 'श्रादत' का श्रांश भी रहता है। मनुष्य को एक स्नास प्रकार की परिस्थिति में एक स्नास ढंग से व्यवहार करने की 'श्रादत' पड़ जाती है। इसीलिये कई लाग 'चरित्र' (Character) को 'श्रादतों का समूह' (Bundle of Habits) कहते हैं। परंतु 'चरित्र' 'श्रादतों' के श्रातिरिक्त भी बहुत-कुछ है। 'श्राद्त' यांत्रिक होती है, जैसी श्राद्त पड़ जाय. बैसा करने को मनुष्य वाधित होता है ; 'चरित्र' यांत्रिक नहीं होता। चरित्र में आदत है। सकती है, परंतु भिन्न भिन्न स्थिति में मनुष्य चरित्र की दृष्टि से भिन्त-भिन्त व्यवहार भी कर सकता है। जीवन में एक ही स्थिति बार-बार उत्तक्त नहीं होती। अगर एक ही स्थिति बार-बार उत्पन्न हाती हो, तब तो 'आदत' काम दे सकती है। परंतु भिन्न-भिन्न स्थितियों का मुक़ाबला करने के लिये 'चरित्र' ही काम दे सकता है। 'चरित्र' में भिन्न-भिन्न स्थितियों का मुकाबला करने की शक्ति कहाँ से आती है ? 'स्थायी-भावों' से। 'स्थायी-भावों' के प्रकरण में हम पहले भी बतला चुके हैं कि उनमं तथा आदत' (Habit) में भेद है। 'श्रादत' का प्रभाव, जोवन के किसी एक पहलू पर ही होता है, 'स्थायी-भाव' का प्रभाव संपूर्ण जीवन पर होता है। क्योंकि चित्र को 'स्थायी-भाः ।' से शक्ति प्राप्त होती है, 'श्रादत' से नहीं, इमिलये चित्र का जीवन पर प्रभाव स्थायी-भावों की तरह का होता है, श्रावतों की तरह का नहीं।

चित्रिकं विकास में तीन कूम दीख पड़ते हैं। डे बर ने दो हिं हियों से इसके तीन-तीन विभाग किए हैं। पहली हिए 'संवेदन' (Feeling) की है। 'संवेदन' की हिष्ट से चित्रिक के विकास के निम्त तीन विभाग किए गए हैं:—

- (क) 'श्रपरिपक्व-संवेदन' की श्रवस्था (Crude Emotion)
 - (ख) 'स्थायी-भाव' की श्रवस्था Sentiment)
 - (ग). 'श्रादर्श' उत्पन्न है। जाने की श्रवस्था (Ideal)
- 'ज्ञान' (Knowing) की दृष्टि से भी डेूबर ने चिरित्र के विकास को तीन भागों में बाँटा है। वे विभाग निम्न हैं:—
 - (क). 'इंद्रियानुभय' की अ स्था (Perceptual)
 - (ख), 'भावानुभव' भी श्रवस्था (Ideational)
 - (ग). 'तर्कानुभद' की ऋवस्था (Rational)

मैंग्ड्रगल ने चरित्र के विकास में चार कूमों का प्रतिपादन किया है। वे ये हैं:--

- (क). सुख-दुःख से निर्धारित चरित्र
- (ख). पारितोषिक तथा दंड से निर्घारित चरित्र

- (ग). प्रशंसा तथा निंदा से निर्धारित चरित्र
- (घ). त्रादर्श (त्रात्म-सम्मान के स्थायी-भाव) से निर्घा-रित चरित्र

मनुष्य का चित्र उक्त चार कूमों में से गुजरता हुआ आदर्श तक पहुंचता है। मैग्डूगल ने जिन कूमों का प्रतिपादन किया है, हम उनकी संदोप से व्याख्या करेंगे:—

- (क). बालक दूर की नहीं सोच सकता, इसलिये प्रारंभिक श्रवस्था में उसके चरित्र का निर्धारण उन बातों से ही होता है जिनका उस पर सुख तथा दु:ख के रूप में तात्कालिक प्रभाव होता है। वह श्राग से खुद-ब-खुद बचता है, क्योंकि इससे उसका हाथ जलता है। मिठाई को देखकर उसे मुँह में डाल लेता है, क्योंकि इससे उसे मिठास का श्रानंद मिलता है। डे बर के वर्गीकरण में यह 'श्रपरिपक्व-संवेदन' तथा 'इंद्रियानुभव' की श्रवस्था है।
- (ख). इसके बाद बालक के विकास में वह श्रवस्था श्राती है जब कि उसके चिरत्र का निर्धारण सुख-दुःख की प्राकृतिक शिक्तियों पर ही नहीं रहता, वह शिक्तक के डर से काम करने लगता है। उस डर के माथ पारितोषिक का भाव मिलकर चरित्र-निर्माण में सहायक बनता है। श्रगर श्रमुक काम करोगे, तो इनाम मिलेगा, श्रमुक करेगो, तो दंड मिलेगा। इनाम के लेग तथा दंड के भय से बालक वैसा ही करता है जैसा शिक्तक उससे कराना चाहता है। शिक्तक पारितोषिक देने के प्रलोभन तथा दंड

के भय से बालक से बहुत-कुछ करा सकता है, परंतु श्रंत तक इसी व्यवहार का रहना बालक के मानसिक-विकास में घातक सिद्ध होने लगता है। वह बिना इनाम या बिना दंड के कुछ करता ही नहीं। डेब्र के वर्गीकरण में यह 'स्थायी-भाव' श्रथवा 'भावानुभव' की श्रवस्था है।

(ग). कुछ देर बाद जब बालक में 'स्थायी-भाव' उत्पन्न होने लगते हैं, तब उसके चिरित्र का निर्धारण प्रशंसा तथा निंदा से होने लगता है। ऋब उसे इनाम तथा भय का उतना ध्यान नहीं रहता जितना ऋपने साथियों तथा गुरुद्यों की ऋपने विषय में सम्मति का। जिस बात से वे उनकी प्रशंसा करते हैं, वह उसे करता है; जिससे निंदा करते हैं, उसे नहीं करता। शिच्नक बालक के चरित्र-निर्माण में निंदा तथा प्रशंसा के बहुमूल्य साधन का बड़ी सफलता से प्रयोग कर सकता है। डे तबर के वर्गीकरण में यह भी 'स्थायी-भाव' तथा 'भा नतुभव' की ही ऋबस्था है। मैंग्डू-गल के उक्त दो वर्गों की जगह डे जूर ने एक ही विभाग किया है।

(घ . चित्र-निर्माण में श्रांतम अवस्था वह है जब बालक में श्रात्म-सम्मान का स्थायी-भाव' (Self-regarding entiment) उत्पन्न हो जाता है। इस अवस्था में युवक सुख वा दुःख, प्रलोभन वा दंड, प्रशंसा वा निंदा, किसी की परवाह नहीं करता। उसके सामने एक 'श्रादर्श' बन चुका होता है, उस 'श्रादर्श' के पीछे, वह पागल हो जाता है। इस अवस्था में वह 'कर्तव्य'को संसार के प्रत्येक 'प्रलोभन"से पहले स्थान देता है। वह किसी काम को करता हुआ यह नहीं से चता कि इस में सुख होगा या दुःख होगा, लोग प्रशंसा करेंगे या निंदा करेंगे; वह से चता है, वह काम उसकी आत्मा को शांति देगा, या न देगा। 'आत्म-लम्मान का स्थायी-भाव' उसके जीवन की हर एक क्रिया, हर एक पहलू को प्रभावित करता है, उसके संपूर्ण व्यवहार में यही आत-प्रोत है। चिरत्र-निर्माण की यह सबसे उँची सीढ़ी है, और इस सीढ़ी तक पहुंचना ही शिचा का सबसे बड़ा उद्देश्य है। जब चिरत्र-निर्माण इस अवस्था तक पहुंच जाता है तब युक्क के मानसिक विचारों में परस्पर संघर्ष नहीं होता, उनका प्रवाह एक ही दिशा में बहने लगता है, उसके मन, बचन तथा कर्म में एक अपूर्व समता का राज्य हो जाता है।

३. 'भावना-यन्थि' (Complexes)

हम बतला चुके हैं कि मनुष्य के व्यवहार का निर्धारण 'स्थायी-भावों' (Sentiments), 'व्यवसाय' (Will) तथा 'चरित्र' (Character) द्वारा होता है। परंतु हम में से प्रत्येक व्यक्ति श्रपने श्रवुभव से जानता है कि हमारे सब 'उद्वेग' किया में परिणत नहीं होते। जेा हो जाते हैं वे विकसित होते चले जाते हैं, परंतु जो भाव, जो 'उद्वेग' प्रकट नहीं होते उनका क्या होता है?

कई कहते हैं कि उनमें सं, बहुत-से तो भुला दिए जाते हैं; कई भाव अपने मौक की इन्तजार में बैठे रहते हैं; कई भिन्न-भिन्न प्रकार से रूपांतरित होते रहते हैं। इस विषय में भिनोविश्लेषण्वादी' फ्रॉयड, एडलर तथा जुङ्ग ने विस्तृत विवेचन किया है। उनका कहना है कि स्थायी-भाव, व्यवसाय तथा चरित्र तो 'ज्ञात-चेतना' के विषय हैं; जो भाव दबा दिए जाते हें वे 'श्रज्ञात-चेतना' में चले जाते हैं। 'श्रज्ञात-चेतना' में पड़े-पड़े वे दो काम करते हैं:—

- (क). मनुष्य के व्यवहार को उसके बिना जाने प्रभावित करते रहते हैं, श्रोर
- (ख). श्रंदर-श्रंदर श्रन्य दबे भावों के साथ मिलकर 'भावना-प्रन्थियाँ' या 'विषम-जाल' बनातं रहते हैं। बे मनुष्य की मानिसक-रचना का जवरदस्त हिस्सा बन जाते हैं, इसीलिये उन्हें 'भावना-प्रन्थि' या 'विषम-जाल' (Complexes) कहते हैं।

'स्थायी-भाव' भी मनुष्य के व्यवहार की प्रभावित करते हैं, 'भावना-प्रन्थि' भी, परंतु इनमें भेद यह है कि 'स्थायी-भाव' 'ज्ञात-चेतना' में रहते हैं, 'भावना-प्रन्थि' 'त्राज्ञात-चेतना' में ; 'स्थायी-भाव' जिसमें होते हैं उसे उनका ज्ञान होता है, 'भावना-प्रन्थि' जिसमें होती हैं, उसे उनका ज्ञान नहीं होता।

शित्तक का कर्तव्य है कि बालक में उक्त प्रकार की 'भावना-ग्रन्थियाँ' न बनने दे।

हर दबी हुई इच्छा की 'भावना-प्रनिथ' बन सकती है। मनी-विश्लेषण्वादियों ने जिन मुख्य-मुख्य 'भावना-प्रनिथयों' का उल्लेख किया है, उनका बर्णन इस पुस्तक के तृतीय, पंचम तथा विश श्रध्याय में किया गया है।

एकादश अध्याय

तंतु संस्थान (NERVOUS SYSTEM)

हमारे 'क्वान' का भौतिक आधार मस्तिष्क है, इसलिये मस्तिष्क की रचना पर कुछ प्रारंभिक बातों का वर्णन कर देना आवश्यक है।

हम कई प्रकार के अनुभव तथा कई प्रकार की कियाएँ करते हैं। इन सबके नियंत्रण के लिये शरीर में बड़ा सुव्यवस्थित प्रबंघ है। जिस प्रकार तार घर में तारें लगी होती हैं, और वहाँ से हम जहाँ चाहें वहाँ संदेश भेज सकते हैं, इसी प्रकार शरीर में भी तंतुओं (Nerves) का जाल सा बिछा हुआ है। शरीर के भिन्न-भिन्न भागों से ततु मस्तिष्क में पहुचते हैं, और वहाँ से दूसरे तंतुओं के द्वारा संदेश बाहर को भेजा जाता है। तंतुओं के इस संपूर्ण संस्थान को 'तंतु-संस्थान' कहते हैं। 'तंतु-संस्थान' को तीन भागों में बाँटा गया है:—

- क. मस्तिष्क तथा मेरुदंड। यह 'केंद्रीय तंतु-संस्थान' (Central Nervous Sy tem or Cerebro spinal System) कहाता है।
- ख. तंतु-जाल, जा मस्तिष्क तथा मेरुदंड से शुरू होकर द्याँख, कान, नाक, त्वचा श्रादि में फैल रहा है, इसे 'त्वक्-तंतु-संस्थान' (Peripheral Nervous System) कहते हैं।

- ग. 'जीवन-योनि संस्थान' (Sympathetic Nervous System).
- (क). 'केंद्रीय तंतु-संस्थान' (Central Nervous System) में मस्तिष्क के चार ऋंग ऋा जाते हैं:—
 - १. बड़ा दिमारा (Cerebrum)
 - २ मेरुदंड (Spinal cord)
 - ३. छोटा दिमारा (Cerebellum)
 - ४. सेतु (Pons)
- (१) बड़ा दिमारा (Cerebrum) सिर की खोपड़ी के भीतर जो भेजा है।ता है वही दिमारा कहाता है। इसमें जो हिस्सा भीत्रों के सामने से चलकर सिर के पीछे उभरे हुए स्थान तक चला जाता है, वह 'बड़ा दिमारा' कहाता है। यह दो श्रर्ध-वृत्तों में बँटा रहता है, और इसकी शक्ल श्रखरोट की गिरी-जैसी होती है। श्रखरोट की गिरी में जैसी दरारें होती हैं बैसी इसमें भी पाई जाती हैं। ये दरारें मस्तिष्क को भिन्न-भिन्न भागों में बाँटती हैं। जिसमें जितनी श्रधिक दगरें होती हैं, उसमें उतनी श्रधिक उस केंद्र की शक्ति मानी जाती है। बड़े दिमारा में ज्ञानेंद्रियों के केंद्र रहते हैं। श्राँख, नाक, कान, जिह्ना श्रादि से ज्ञान-वाहक तंतु बड़े दिमारा में ही जाते हैं, इसलिये बड़े दिमाराको भिन्न-भिन्न ज्ञानों का केंद्र समभा जाता है। ज्ञानेंद्रियों के केंद्र बड़े दिमारा के किस हिस्से में रहते हैं ? श्रगर बड़े दिमारा की किसी बड़ी तह को लेकर काटा जाय, तो उसके दो रंग दिखाई देंगे।

जैसे कदुद् को कार्टे, तो छिलके के नजदीक का हिस्सा कुछ लालिमा लिये होता है, और भीतर का मफ़दी लिए, इसी प्रकार बड़े दिमाग्र की किसी तह को काटें, तो बाहर की परत के साथ का हिस्सा भूरे रंग का, ऋौर भीतर का सफ़ेंद रंग का दिखाई देता है। भूरे रंग के इस पदार्थ को 'कॉरटेक्स' (Cortex) कहते हैं, श्रीर मस्तिष्क की रचना में यही मुख्य पदार्थ है। ज्ञान-तंतु 'कॉरटेक्स' में इंद्रिय के ज्ञान को ले जाते हैं। 'क़ॉरटेक्स' में प्रत्येक इंद्रिय के ज्ञान को प्रहण करने का एक-एक केंद्र होता है। ज्ञान-बाहक तंतु इसी केंद्र तक ज्ञान पहुचा देता है। शान को प्रहरा करने के केंद्रों के श्रतिरिक्त 'कॉरटेक्स' में चेष्टा के केंद्र भी रहते हैं। ज्ञान-तंतु द्वारा 'ज्ञान के केंद्र' (Sensory Centre) तक जब किमी इंद्रिय का ज्ञान पहुचता है, तो 'चेष्टा केंद्र' (Motor Centre) को किया करने का हुक्म होता है। 'ज्ञान-केंद्र' तथा 'चेष्टा-केंद्र' को मिलाने वाले कुछ तंतु हैं जिन्हें 'संयोजक तंतु' (Association Fibres) कहते हैं। 'ज्ञान-केंद्र' मं जो ज्ञान आता है, उसे समफ कर 'चेष्टा-केंद्र' को हुम्मे दिया जाता है, िना समझे नहीं दिया जाता, यह बात तो स्पष्ट है। परंतु समझने के इस काम को कौन करता है ? 'ज्ञान-केंद्र' खुद तो समभ नहीं सकते। 'श्रात्मा' को न माना जाय, तो इस प्रश्न का क्या उत्तर है ? परंतु मने विज्ञान इस प्रश्न के। यहीं छे। इसारो चल देता है, क्यों कि यह मने। विज्ञान का विषय नहीं है, 'श्रंतिम सत्तावाद' का प्रश्न है। मनेविज्ञान इतना ही कहता है कि अगर हमारे सामने फूल है, तो झान-वाहक तंतु 'कॉंग्टेक्स' में 'झान-कॅंद्र' के पास पुष्प का अनुभव भेज देते हैं, वहाँ से 'चेष्टा-कॅंद्र' चेष्टा-वाहक तंतुओं द्वारा किया करते हैं, और हाथ फूल को पकड़ लेते हैं। इस प्रकार जब बड़ा दिमाग़ काम करता है, तो 'झानपूर्वक चेष्टा' होती है, इसे ऐच्छिक (Voluntary) क्रिया कहा जाता है, इसमें दिमाग़ सीधा अपने-आप काम करता है।

परंतु हमारी सब क्रियाएँ ऐच्छिक ही हों, शानपूर्वक ही हों, सब में दिमारा सीधा ही काम करे, यह बात नहीं है। कई क्रियाएँ ऐसी होती हैं जिनमें दिमारा सीधा काम नहीं करता। वे क्रियाए 'पृष्ठ-वंश' द्वारा होती हैं जिसे 'मेरुदंड' कहते हैं।

(२) मंदरंड (Spinal Cord)— जिस प्रकार कई बड़े-बड़े दक्तर होत हैं, उनके नीचे कई छोटे दक्तर उन्हीं का काम हल्का करने के लिये होते हैं, इसी प्रकार बड़े दिमारा के कई काम इसके छोटे दक्तर मेहरंड के सुपुर्द हैं। मेहरंड रीढ़ की हड़ी का नाम है, जो गर्दन से शुरू होकर नीचे तक चली गई है। इसमें कई मोहरे हैं, और इन मोहरों में वही भूरा तथा सकेद पदार्थ होता है जो बड़े दिमारा में पाया जाता है। बड़े दिमारा से तंतुश्चों के बारह 'जोड़े' तो सीधे चेहरे, श्चाँख, नाक, कान, जीभ में चले जाते हैं; इकतीस 'तंतु-युगल' मेहदंड में से है।कर शरीर के भिन्न-भिन्न भागों में विभक्त है। जाते हैं। इस प्रकार बहुत-से कामों के लिये 'मेहदंड' शरीर तथा बड़े दिमारा में माध्यम का काम करता है। देखने, सूँघने, चखने क्रादि में सीधा बड़ा दिमारा काम करता है, परंतु अगर काँटा चुभ जाय, तो पाँव को एकदम खींच लोने का काम बड़ा दिमारा नहीं करता। यह काम बड़े दिमारा ने मेरुदंड के सुपुर्द कर रक्ष्या है। 'सहजिन्द्राख्यों' (Reflex Action) का नियंत्रण मेरुदंड में हाता है, 'ऐच्छिक-कित्राख्यों' वा नियंत्रण बड़े दिमारा में होता है। कई 'जन्मसिद्ध ऐच्छिक-कित्राख्यों' (Innate Reflexes) होती हैं, जैसे, आँख का भपकना; कई 'अजित ऐच्छिक-कित्राएं' (Acquired Reflexes) होती हैं, जैसे, चलना, बाईसिकल चलाना। 'अर्जित ऐच्छिक-कित्राएं' शुक्त-शुक्त में बड़े दिमारा से होती हैं, अभ्यास हो जाने पर उनका भी नियंत्रण मेरुदंड से होता है।

- (३) छोटा दिमाग (Cerebellum)—यह खोपड़ी के भीतर, गले से ऊपर, बड़े दिमाग के नीचे, एक कनपटी से दूसरी कनपटी तक फैला रहता है। इसका काम शरीर की गित का नियंत्रण करना है। चलना, फिरना, उठना, बैठना, खड़ा होना—इन सबका संचालन इसीसे होता है। कई लोग इसे सांसारिक प्रवृत्तियों का भी केंद्र मानते हैं। प्रेम-भाव, समाज-प्रेम, दांपत्य-स्नेह, वात्सल्य-भाव, मैत्री-भाव आदि का केंद्र छोटा दिमाग समभा जाता है।
- (४) संतु (Pons)—यह छोटे दिमारा के दोनो अर्घ-वृत्तों को ऊपर से मिलाए रहता है।

(ख) 'त्वक् तंतु-संस्थान' (Peripheral Nervous System) में दो तंतु गिने जाने हैं; 'ज्ञान-बाहक तंतु' (Sensory Nerves) तथा 'चेष्टा-बाहक तंतु' (Motor Nerves)।

जिस प्रकार शरीर के भिन्त-भिन्न श्रंगों की रचना 'कोन्नों' (Cells) ब्रारा होती है, इसी प्रकार ज्ञान तथा चेष्टा-बाहक तंत्र भी 'कोद्यों' (Cells) से बन हैं । इन कोष्ठों को 'तंतु-कोष्ठ' (Nerve Cells) कहते हैं। 'तंतु कोष्ठ' गोल-गोल-से कोष्ठक नहीं होते, ये पतले, लंबे धागे-से होते हैं। इनके बीच में एक गाँठ-मी होती है, जिसे 'कोष्ठ-शरीर' (Cell-body) कहते हैं। 'कोष्ठ-शरीर' के दोनो तरक, दाएँ-बाएँ जो धागे-से होते हैं, जिनमें मिलकर पूरा 'तंतु-कोष्ठ' (Nerve Cell) बनता है। वड़ा होकर यह 'तंतु-कोष्ठ' दो-तीन फीट तक का हो जाता है। इस प्रकार के अनेक, परंतु एक ही सहशा, 'तंतु-काष्ठ' (Nerve Cells) मिलकर 'क्शन-वाहक तंतु' तथा 'चेष्टा-वाहक तंतु' की वनाते हैं। हमने अभी कहा था कि 'तंतु-काष्ठ' पर एक गाँठ-सी होती है, जिसे 'काष्ठ-शरीर' (Cell-body) कहते हैं। जब 'तंतु-के। द्वों' के मिलने से 'बाहक तंतु' (Nerves) बनते हैं तब 'काष्ट-शरीर' भी परस्पर मिल जातं हैं, श्रीर इस प्रकार जो के। हों का समूह बनता है उसे 'के। छ-समूह' (Canglion) कहते हैं। 'ज्ञान-बाहक तंतू' का एक सिरा शरीर के त्वक-प्रदेश में .फैला होता है, दूसरा सिरा मेहदंड के भीतर समाप्त होता है। 'झान-वाहक तंतु' का 'के छ-समृह' (Ganglion) मेरुदंड के भीतर नहीं जाता, बाहर ही रहता है, श्रीर शरीर के दूर-दूर से आ रहे अनुभवों में वेग उत्पन्न कर देता है ताकि केंद्र तक पहुचते-पहुंचते उसका वेग धीमा न पड़ जाय। मेरुदंड के भीतर जहाँ 'ज्ञान-बाहक तंतु' समाप्त होता है, बहाँ, उसके साथ मे ही 'चेष्टा-बाहक तंतु' शुरू है। जाता है। 'चेष्टा-वाहक तंत्' का 'कोग्र-समूह' (Ganstron) मेरुदंड के भीतर ही होता है. बाहर नहीं होता, और ज्ञान तथा चेष्टा-बाहक तंतुत्रों के सिरों के सहयोग से एक छोटे-से दिमारा का काम करता है। 'जन्ममिद्ध' (Innate) तथा 'अर्जित' (Acquired) 'सहज-िक्यात्रों' (Reflexes) का यही संवालन करता है। शरीर-रचना-शास्त्र में 'चेष्टा-वाहक तंत्' के इस 'कोष्ठ-समृह' (Ganglion) को, जो मेरुदंड के भीतर रहता हुआ 'सहज-किया' का संचालन करता है, 'कोष्ठ-समूह' (Ganglion) नहीं कहते, 'कोष्ठ-शरीर' (Cell-body) ही कहते हैं । 'चेष्टा-बाहक तंतु' त्वकू-प्रदेश में नहीं जाता, मांसपेशी में जाता है, श्रौर इसीलिये 'ज्ञान-वाहक तंतु' ब्रारा किसी ज्ञान के आने पर मांसपेशी में क्रिया उत्पन्न होती है। ज्ञान-वाहक तथा चेष्टा-वाहक हंतु मेरुदंड में ही आकर मिलते हैं, इसलिये 'सहज-क्रियाश्रों' (Reflexes) का संचालन मेरुदंड से ही होता है।

ज्ञान-वाहक तथा चेष्टा-वाहक तंतु मेरुदंड में समाप्त नहीं हो जात, उसमें से गुजरकर वे मस्तिष्क में जाते हैं। कई कियाओं का संचालन मस्तिष्क की साधारण देख-रेख में मेरुदंड द्वारा ही हो जाता है, और कई का मस्तिष्क द्वारा हाता है।

जब 'विषय' सामने त्राता है, तो 'ज्ञान-वाहक तंतु' वड़े दिमाग्र में समाचार पहुंचाते हैं। श्राँख के ब्रारा ज्ञान होता है, तो देखने के केंद्र के पास समाचार पहुंचना है ; कान के ब्रारा होता है, तो सुनने के केंद्र के पास। जब समाचार दिमारा तक अपने केंद्र म पहुच जाता है, तो इसे निर्विकल्यक इंद्य-जन्य ज्ञान (Sensation) कहते हैं। प्रत्येक इंद्यिका अपना-अपना ज्ञान (Sensation) है। इस झान के बाद उन-उन इंद्यों के 'चेष्टा-केंद्' चेष्टा-वाहक तंतुत्रों द्वारा मांस-पेशियों में चेष्टा उत्पन्न करते हैं। इसी प्रकार 'सहज-क्रियास्त्रों' में यह संपूर्ण किया बड़े दिमारा में न होकर मेरुदंड में वर्तमान भिन्न भिन्न केंद्रों में हो जाती है। इस दृष्टि से हम कह सकते हैं कि आँख नहीं देखती. बड़ा दिमारा देखता है, बही सूँघता है, बही चखता है। अगर किसी का 'ज्ञान-वाहक तंतु' काट दिया जाय, तो वह चेष्टा तो कर मकेगा, उसे झान (Sensation) नहीं होगा ; श्रगर 'चेष्टा-वाहक तंतु' काट दिया जाय, तो उसे झान होगा, परतु वह चेष्टा (Motion) नहीं कर सकेगा।

(ग). 'जीवन-योनि संस्थान' (Sympathetic Nervous System) का नियंत्रण 'मज्जादंड मूल' (Medulla oblongata) से होता है। 'मज्जादंड मूल' मेरुदंड के ही उस उपरले भाग को कहते हैं जो खोपड़ी में प्रविष्ट होकर उसमे फैल जाता है। यह हृदय, फेफड़े आदि की गतियों को नियंत्रित करता है। मेरुदंड के भीतर 'कोष्ठ-समृह' होते हैं, यह हम पहले कह आये हैं। मेरुदंड की मोहरों के बाहर भी दोनो तरक गर्दन तक

दानों-दानों के रूप में कुछ 'कोष्ठ-समूह' (Ganglia) होते हैं जिनका संत्रंध उपर गर्दन तक 'मज्जादंड मूल' से होता है। इन 'कोष्ठ-समूहों' में कुछ तंतु हृदय, फेफड़े आदि में जाते हैं और वे उनकी गतियों को नियंत्रित करते हैं। इस 'तंतु-संस्थान' को 'जीवन-योनि संस्थान' कहते हैं, क्योंकि यह जीवन के कारण-भूत हृदय आदि अवयवों का संचालन करता है।

द्वादश ऋध्याय

निर्विकरूपक, सविकरूपक तथा पूर्वानुवर्ती प्रत्यत्त (SENSATION, PERCEPTION AND APPERCEPTION)

निर्विकल्पक-प्रत्यक्ष (Sensation)

मानसिक-प्रक्रिया के हमने तीन विभाग किए थे: 'ज्ञान', 'संवे-दन' तथा 'व्यवसाय'। इनमें से 'संवेदन' तथा 'व्यवसाय' का वर्णन हम कर चुके, श्रव 'ज्ञान' का वर्णन करेंगे। 'ज्ञान' में 'निर्विक्लपक प्रत्यत्त', 'सविकल्पक-प्रत्यत्त', 'पूर्वानुवर्ती प्रत्यत्त', 'रुचि', 'श्रवधान', 'प्रत्यय-संबंघ', 'स्मृति', 'कल्पना', 'विचार', 'तर्क', 'शिच्एा' तथा 'स्वभाव' आजाते हैं। श्रगले श्रध्यायों में हम इन्हीं का वर्णन करेंगे।

तो फिर 'निर्विकल्पक-प्रत्यत्त' किसे कहते हैं ? 'विषय' हमारे सामने हैं। उस पर सुये की किर गाँ पड़ रही हैं। वे लहरें ईथर के माध्यम से हमारी श्राँख की बाहर की तह को आकर छूती हैं। जैसा पहले कहा जा चुका है, प्रत्येक इंद्रिय के बाह्य त्वक् प्रदेश में झान-बाहक तंतुओं का जाल बिछा रहता है, जिसे 'त्वक् तंतु-संस्थान' कहते हैं। जब वे लहरें श्राँख के ज्ञान-बाहक तंतुओं पर पड़ती हैं, तो उस झान को ये तंतु दिमारा के भूरे रंग के पटार्थ 'कॉरटेक्स' तक पहुंचाते हैं। 'कॉरटेक्स' में 'झान-केंद्र' होता है। जब 'कॉरटेक्स' के झान-केंद्र तक श्रमुभव पहुच जाता है

त भी उसे 'तिर्वि हर रक-पत्यत्त' या 'इंद्रिय-जन्य झान' (Sensation) कह्ते हैं। अप्रैंग्य, नाक, कान, रसना, त्यचा, सब इंद्रियाँ इसी प्रकार अपने झान को 'कॉर्टेक्स' के झान-केंद्र में पहुंचाती हैं।

'कॉरटेक्स' के झान-केंद् तक पहुचकर अनुभव का, भट-से, 'कॉरटेक्स' के अन्य भागों से भी संदंध हो जाता है। आँख से श्रानेवाले श्रनुभवों को हम पिछले श्रनुभवों के प्रकाश में ही देखते हैं, श्रौरहमें शुद्ध 'इंद्य-जन्य ज्ञान' की कभी श्रनुभूति नहीं होती । 'शुद्ध इंद्य-जन्य ज्ञान' (Pure Sensation) 'निर्विकल्पक प्रत्यत्त' को कहते हैं, जिसमें जिस इंद्यिसे ज्ञान आ रहा है, उस इंद्रिय के ज्ञान की अनुभूति के सिवा अन्य कोई अनुभव शामिल न हो। होता क्या है ? किसी ने 'काग्रज'-शब्द कहा। इसे सुनते ही दिमारा की 'कॉरटेक्स' के श्रवण के 'ज्ञान-केंद्र' तक खबर परुची, परंत् साथ हमं उसकी सफ़दी, उसकी लंबाई-चौड़ाई श्चादि का ध्यान भी श्राया । यह तो 'सिवकलाक-प्रत्यत्त' (Perception) हो गया। प्रत्येक इंद्यि के साथ ऐसा ही होता है। हमारा विर्विकलगरु-ज्ञान पिञ्जले अनुकूल-प्रतिकूल अनुभवों के प्रकाश में ही नवीन इसन को देखता-सुनता है। इस दृष्टि से 'निर्विकल्पक-प्रत्यत्त' अथा शुद्ध इंद्यिजन्य **ज्ञान'** तो होता ही नहीं है।

'निर्विकल क-प्रत्यत्त'को हम दो-एक दृष्टांत देकर श्रीर श्राधिक समाप्ताने का प्रयत्न करेंगे। हम पड़े सो रहे हैं, गाढ़ निदा में हैं। इतने में दरवाज की खटखटाहट से हमारी श्राँखें खुल जाती हैं। हम श्रपने चारो तरफ मेज-कुर्सी-पलँग देखते हैं, परंतु हमें कुत्र सेकिंड तक यह ज्ञान नहीं होता कि हम कहाँ हैं, ये क्या बस्तूएँ हैं ; दूसरे ही चए हमें सब ज्ञान हो जाता है। पहले चए, श्राँखें खोलने के ठीक बाद, जब हमारे सम्मुख धुँधला-सा ज्ञान था, ज्ञान था भी परंतु ज्ञान नहीं भी था, उसे 'निर्विकल्पक-प्रत्यन्त' (Sensation) कहा जा सकता है, परंतु दूसरे ही चए। वह 'सविकल्पक-प्रत्यत्त' (Perception) में बदल गया। हम लिख रहे हैं, हमारा ध्यान काराज की तरफ है, जो शब्द लेखनी से निकल रहे हैं, उनकी तरफ है। परंतु हमारे कपड़े भी तो हमारे श्रंगों को खुरहे हैं, उनका हमें निर्विकल्पक-ज्ञान हो रहा है, परंतु ज्यों ही हमने उनको मोचना शुरू किया त्यों ही उनका ज्ञान निर्विकल्पक नहीं रहा. मिवकल्पक हो गया। श्राँखें बंद कर ली जाय, मामने दीपक हो, उसकी रोशनी का कुछ-कुछ असर बंद श्राँखों पर भी पड़ रहा हो, हम दीपक के विषय में कुछ न सोच रहे हों, उस समय जो रोशनी का अ नर होता है उसे 'निर्विकल्पक' कहा जा सकता है। जब इस पैदा हुए थे, एकदम संसार को इसने द्याँखें खुलते ही देखा था, वह 'निर्विकल्पक प्रसन्न' था। किसी जन्मांध की एकदम श्राँखें खुल जायँ, उसे जो पहले-पहल जान होगा, वह 'निर्विकल्पक-प्रत्यत्त' कहा जायगा।

इंद्रियानुभव पाँच इंद्रियों के कारण पाँच प्रकार के हैं। कई मनोवैज्ञानिक कहते हैं कि हम अँधेरे में किसी वस्तु को पकड़ने के लिये इतना ही हाथ बदाते हैं जितनी दूर वह होती है। क्यों १ इससे ज्ञात होता है कि शरीर की गतियों को साधने, नजदीकी- दूरी को त्रामुमझ करने का एक खतंत्र त्रामुभव है। इसे 'देशानुभव' (Kinæsthetic Sensation) कहा जाता है।

प्रत्येक व्यक्ति की इंद्रियों की अपनी-अपनी तीन्नता (Acuity) होती है, जिसे मापा भी जा सकता है। किसी के क्क्षन तेज हैं, किसी की आँखें। यह तीन्नता वंशानुसंक्रमण से आती हैं। कई लोगों का कहमा है कि तीन्नता को बढ़ाया भी जा सकता है। तीन्नता निपय के ऊपर भी निर्भर है। कई तीन्न निपय हैं। दीये कें सामने खिजली की रोशनी तीन्न है, बाँसुरी की तान के सामने ' ढोल की आनाजातीन है। तीन विषय मध्यम को दवा लेता है।

इंद्रियानुभनों पर कई परीज्ञण किए गए हैं जिनमें वीवर का परीज्ञण बहुत प्रसिद्ध है। वीवर के परीज्ञण को केचनर ने सबें इंद्रियों के ज्ञानों पर घटायां था, इसलिये इन परीज्ञणों के श्राधार पर बने निषय को बीवर केचमर नियम कहते हैं। यह नियम क्यां है ?

कल्पनां की जिए कि हमारे हाय पर एक जरा-सा काराज का दुर्केड़ा एख दियां गया। हमें इसके बोर्फ का अनुमव नहीं होगा। इस बोर्फ को बेहित जाय, तो ऐसी अवस्था आ जायगी जब बोर्फ का अनुभव होने लगिगा है यहाँ से अमुभव का आरंभ होता है। इससे कम दर्जे के जो अमुभव थे, उन्हें इमारी इंद्रियाँ महण नहीं कैंद्र सकतीं। इस बोर्फ को हम बढ़ारे ज़्ज्य, तो अनुभव होता जायगा कि बोर्फ बढ़ रहा है। परंतु बोर्फ क बढ़त बढ़ित जायगा जब हमारे लिये बोर्फ असहा हो? जायगा। ह द्विप असहा जायगी जब हमारे लिये बोर्फ असहा हो? जायगा। उस असहा हो? जायगा। उस असहा बोर्फ की अवस्था में अगर एक सेर अंग्रेफ और बढ़ा

दिया जाय, तो हमें उसके बढ़ने का अनुभव नहीं होगा, बेक्क के असहा होने का अनुभव होता रहेगा। अनुभव की उस सीमा की, जब विषय कितना ही क्यों न बढ़ा दियों जाय, अनुभव में भेद नहीं जात होता, 'परांत सीमा' (Maximum Limit') कहते हैं। अनुभव की उस सीमा का जिस से विषय की अनुभव शुरू होता है 'अपरांत सीमा' (Threshold of Sensation) कहने हैं। शरीर 'अपरांत' तथा 'परांत' सीमा के बीच के भेदों के ही अनुभव करता है, इनके इघर-उधर-के भेदों की नहीं। अत्यां के बाद शीमा शब्द भी हमें सुनाई नहीं देता, और कुछ सीमा के बाद शब्द का कितना ही क्यों न बढ़ाते जाय, उसमें भी हम भेद नहीं कर सकते। शब्द के कंपन में भी इतनी अधिक बा स्थून महन्ना हो सकती है कि उसका हमें विलक्ष्त भी हान ने हो।

हमने अभी कहा था कि जिसी एक लास सीमी पर आकर ही हम बोक के बढ़ने और घटने के भेद की अनुभन कर ही अंग परांत कि बढ़ने और घटने के भेद की अनुभन कर सिकते हैं। अपरांत कि लिया 'परांत' कहाती है कि 'अपरांत' तथा 'परांत' कहाती है कि 'अपरांत' तथा 'परांत' सीमाओं में भी विषय की मात्रा में एक निर्देश्वत बृद्धि होनी चाहिए, ताकि पहले अनुभन के हूं सरे अनुभन से भिन्न कहा जो सके कि प्रश्ने यह है कि 'परांत' तथा ''अपरांत' सीमा के भीतर किस विषय के कितना बढ़ा दिया जाय कि विषय में भेद का अनुभन होने लगे ? प्रकाश के संबंध में पता लगायां पथा है कि जितमा प्रकाश हमारे कमरे में है, उसका 100 हिस्सा और बढ़ जाय, तो भेद पता लगेगा, दिवान, गर्मी तथा शब्द भें के बढ़ना जाय, तो भेद पता लगेगा, दिवान, गर्मी तथा शब्द भें के बढ़ना

चाहिए : बेाम में कि : उँगली पर दबाव के लिये कि : इसे उस विषय की 'अनुभव-भेद-मात्रा' (Differential Threshold) कहते हैं। अगर इमारे लिर पर ३० सेर बेक्स है, तो १ मेर बढ़ने से मालम पड़ेगा कि बेक्स बढ़ा, श्राघ सेर बढ़ने से नहीं। यही वीवर-केचनर ने पता लगाया। कल्पना कीजिए हम १० नंबर बाली बत्ती के प्रकाश में बैठे हैं। इस प्रकाश में 'श्रन्भव-भेद-मात्रा' तब त्राएगी जब १० बत्ती के प्रकाशका प्रतेत हिस्सा उसमें जुड़ जायगा, अर्थात् १०+ 100 होने पर हमें भेद अनुभव होगा। अब कल्पना कीजिये कि आप १०० वसी के प्रकाश में उतनी ही बढ़ती करना चाहते हैं जितनी १० बत्ती के प्रकाश में की थी। तब क्या करना होगा ? 100 बढ़ा देने से प्रकाश में उतनी बढ़ती नहीं होगी। उस समय १०० + १८८ से उतना प्रकाश बढ़ेगा। अर्थात् , प्रकाश की जितनी मात्रा श्रापके पास है, उसका नित हिस्सा बढ़ने से ही अनुभव में भेद पढ़ेगा। दूसरे शब्दों में हम कह सकते हैं कि १० नंबर को बत्ती में अगर हम ? बत्ती बढ़ा दें, तो उसी भेद को १०० बत्ती में लाने के लिये १ बत्ती बढ़ाना काफी नहीं होगा, उसमें १० बत्ती बदानी पहेंगी, तब जाकर उतना प्रकाश में भेद अनुभव होने लगेगा जितना १० बत्ती में १ बत्ती के बढ़ाने से अनुभव होता था।

'गुण' (Quality), 'मात्रा' (Intensity), 'स्थिति-काल' (Protensity) तथा 'देश' (Extensity) की दृष्टि से इंद्रिय-जन्म ज्ञान को चार भागों में बाँटा जाता है। रूप, रस, गंध, स्पर्श तथा शब्द 'गुए।' हैं। एक ही शब्द ऊँचा हो सकता है भीमा हो सकता है, यह 'मात्रा' है। वह शब्द देर तक रहे, या शीघ समाप्त हो जाय, इसमें अनुभव भिन्न हो जाता है, इसे 'स्थिति-काल' कहते हैं। नाक के एक स्थान को खुआ जाय, तो भिन्न अनुभव होता है, इसरे स्थान को खुआ जाय, तो भिन्न। यह 'स्थान-कृत' अथवा 'देश-कृत' भेद है। यह भेद स्पर्शाद में ही पाया जाता है, सब में कहीं।

शिचा इंद्रिय-जन्य कान पर ही आश्रित है। शिच्क का कर्तव्य है कि वह बालकों के इंद्रिय-ज्ञान को परस्वता रहे। कई बालकों की आँखें खराब होती हैं, और शिचक को इसका पता दी नहीं होता। ऐसा बालक बहुत घाटे में रहता है। शिक्षक का काम बालक को भिन्न-भिन्न इंदियों के जितने हो सकें उतने अनुभव देना है। हमारा संपूर्ण ज्ञान इंदियानुभव पर ही आश्रित है। शिच्नक भिन्न भिन्न इंद्यों से जितना ज्ञान बालक को दे सकेगा उतना ही उसके काम श्राएगा। 'मौंटिसरी-पद्धति' में उपकरणों का यही लाभ है। बालक की इंद्याँ उनसे सधती हैं। परंतु शिक्षक का इतना ही काम नहीं है कि बालकों को इंद्यानुभवों का धनी बनाने के लिये केवल उन्हें इंद्यानुभवों से घेर दे। हमें देखना चाहिए कि हम इंद्यानुभव प्राप्त करने के लिये जिन परिस्थि-तियों को बालक के चारों तरक उत्पन्न करें वे सप्रयोजन हों, निष्प्रयो-जन नहीं। श्राजकल स्कूलों में हाथ के कई काम सिखाए जाते हैं। इन-का यही महत्व है कि ये बालक के इद्यानुभव को बहुत बढ़ा देते हैं।

ः ३. सविकल्पक-प्रत्यक्ष (Perception)

'कॉरटेक्स' में जब अनुभव पहुंचता है, तब उसे 'निर्विकल्पक प्रत्यच्च' या 'इंद्रिय-जन्य झान' (Sensation) कहते हैं; जब मन उस अनुभव को समभ लेता है— यह अनुभव क्या है, कैसा है, कहाँ से आ रहा है, इन बातों का झान कर लेता है—तो उसे 'सवि-कल्पक-प्रत्यच्च' (Perception) कहते हैं। 'सविकल्पक-प्रत्यच्च' 'निर्विकल्पक-प्रत्यच्च' के बाद होता है।

जैसा पहले कहा जा चुका है, हमारा ज्ञान, हमारा श्रनुभव 'सिवकल्पक-प्रत्यच्च' ही होता है। जब तक हमें पदार्थक विषय में भान-सा होता है, श्रस्पष्ट-सा, धुंधला-सा ज्ञान होता है, तभी तक वह 'निर्विकल्पक-प्रत्यच्च' (Sensation) के च्रेत्र में होता है; ज्योंही हमें उसका स्पष्ट ज्ञान होने लगता है, ज्योंही हम विषय को पहचानने लगने हैं, त्योंही वह 'सिवकल्पक-प्रत्यच्च' (Perception) के च्रेत्र में श्रा जाता है। हमारा ज्ञान 'सिवक्लिक' ही रहता है, 'निर्विकल्पक-ज्ञान' तो कल्पना की वस्तु सममना चाहिए।

प्रत्यय संबंध वादियों (Associationists) का कथन है कि हमारा संदूर्ण ज्ञान प्रत्ययों अर्थात् 'इंद्रिय-जन्य-ज्ञानों' के समूह का नाम है। हम अनार देखते हैं। वह गोल है, लाल है, मीठा है, और न-जान बहुत-कुछ है। ये सब अनुभव हमारे भूत के अनुभवों के प्रकाश में हमारे ज्ञान को बनाते रहते हैं। हम ने परसों अनार खाया था, उस जैसा ही यह है। यह उस-जैसा ही

गोल, लाल, मीठा है। पुराने अनुभव के प्रकाश में, साहश्य के कारण, हम इसे अनार कह देते हैं। यह अमरूद नहीं है, क्योंकि कल हमने जो अमरूद खाया था, उससे इमके गुण भिन्न हैं। इस अन्यय-व्यतिरेक द्वारा प्रत्ययों के संबंध से हमें 'सविकल्पक-ज्ञान' (Perception) होता है। 'प्रत्यय संबंध-वादियों' के मुक्काबिले में 'जेस्टाल्ट-वादियों' का कथन है कि 'सविकल्पक-ज्ञान' को हम भिन्न प्रत्ययों में नहीं बाँट सकते। हमें संपूर्ण वस्तु का इकट्ठा ज्ञान होता है। 'जेस्टाल्टवाद' पर इम नृतीय अध्याय में लिख चुक ह।

'सविकल्पक झान' को तीन दृष्टियों से देखा जा। सकता है: -

- (क) हम त्र्याम के पेड़ को देखते हैं। यह देखना क्या है ? जो विषय हमारे सम्मुख है, उसे हम प्रहण कर रहे हैं, समक्त रहे हैं, यह 'दृश्य-रूप' (Presentative Aspect) कहाता है।
- (ख). जब श्राम का पेड़ हमारे सामने नहीं होता तब भी हम उसका विचार मन में ला सकते हैं, यह 'कल्पना-रूप' (Representative Aspect) ज्ञान है।
- (ग). श्राम के पेड़ को हम किन्हीं संबंधों में ही श्रनुभव करते हैं। श्रगर हमारे गाँव में हमारा ही कोई बागीचा है, उसमें श्राम ही के पेड़ हैं, तो उस संबंध से, श्रथवा किसी श्रन्य संबंध से हमारा श्राम के पेड़ का ज्ञान बना रहता है। इसी प्रकार श्रन्य ज्ञान भी स्वतंत्र-रूप से नहीं होते, उनमें किसी-न-किसी प्रकार का 'संबंध-रूप' (Relational Aspect) रहता ही है।

बालकों का ज्ञान 'दृश्य-रूप' का दे।ता है। जिसे चीज को

सममाना हो, उसे प्रत्यच दिखाना चाहिए। उनमें कल्पना के श्राधार पर बना झान बहुत कम होता है। बरुचे जब एक ही चीज की दुबारा देखते हैं तब भी उन्हें उस वस्तु के पूर्वानुभव की म्मृति बहुत कम है।ती है। इसलिये बच्चों को एक-ही चीज के बार-बार दिखलाने की जरूरत पड़ती है। अगर आम का ज्ञान कराना है, तो उन्हें बाग़ीचे में ले जाकर श्राम दिखा देने से जैसा ज्ञान हो जाता है, बैसा आम का वर्णन कर देने से नहीं होता। बाग़ीचे में वृत्त दिखलाने से 'सविकत्पक ज्ञान' में रहनेवाला 'संबंध-रूप' भी श्रपना काम करता है। श्राम कहाँ है ? बाग़ में है, उसके पास त्रानार के पेड़ हैं, उसके एक तरफ पहाड़ है, इन संबंधों के कारण श्राम के पेड़ का ज्ञान 'यथार्थ-ज्ञान' का रूप धारण करता है। कई बालकों में 'स्मृति' तथा 'कल्पना' श्राधिक होती हैं। वे जब किसी चीज को देखते हैं तब उससं मिलती-जुलती श्रनेक चीजें उन्हें याद श्रानं लगती हैं। वे किसी गोल चीज को देखकर गेंद, श्रनार, लडू, न-जाने क्या-क्या बोल जाते हैं। 'सिविकल्पक-ज्ञान' (Perception) को शुद्ध बनाने के लिये शिच्तकको चाहिए कि वह बालक को बस्तु बार-बार 'दिखलाए', भिन्न-भिन्न 'संबंधों' (Relations) में उसका झान कराए, श्रोर बालक बस्तु को श्रपनी 'कल्पना शक्ति' ब्रारा भी श्रपन मन में ला सके। जाल तथा देश के विषय में बालकों का ज्ञान बहुत दोष-पूर्ण तथा अधूरा होता है। दिन, सप्ताह, पत्त, मास श्रादि के विषय में उनका ज्ञान स्पष्ट नहीं होता। फ़ुट, गज, मील आदि को भी बे ठीक नहीं समभते। इन विषयों का ज्ञान बालक को स्थूल उपायों से कराना चाहिए।

४. पूर्वानुवर्ती प्रत्यक्ष (Apperception)

हम कह चुक हैं कि 'सबिकलपक-ज्ञान' में पिछले अनुभव काम करते रहते हैं। जब कोई बच्चे को कानीन खाने को देता है, श्रगर उसने उसे कभो नहीं खाया. तो वह भट-से उसे मुँह में डाल लेता है। कड़बी लगने पर थूकता है। परंतु अगर वह पहले उसे मुँह में डाल चुका है, तो कोनीन को लेते ही वह फैंक देता है, कहता है, कड़वी है। श्रगरिकसी बच्चेन मीठा नहीं खाया, कोनीन का श्रमुभव कर चुका है, उसे श्रमर मीठा दिया जाय, तो वह 'कड़वा' कहकर उसे बिना चखे ही फेंक देता है। यह क्यों ? इस का यही कारण है कि हमारा संपूर्ण नवीन-क्षान पूर्ववर्ती-क्षान के प्रकाश में ही मन में प्रविष्ट होता है । हम कई बातों का प्रत्यत्त कर चुके हैं। जब नया प्रत्यत्त है।ता है, तो मन में एक विचार-प्रक्रिया चल पड़ती है। यह चीज श्रमुक चीज से मिलती है, श्रीर श्रमुक से भिन्न है। जिस बालक ने कोनीन चख रक्खी है, मीठा नहीं चला, वह मीठे को देखकर उसका कोनीन से मिलान करता है; जिसने मीठा चला, कोनीन नहीं चली, वह कोनीनको देखकर उसे मीठा समझता है। अर्थात् हमारा जो भी नवीन-प्रत्यच्च होता है, वह पूर्ववर्ती-प्रत्यच् का अनुवर्ती होकर चलता है, इसलिये प्रत्येक नवीन-ज्ञान 'पूर्वानुवर्ती-प्रत्यत्त' (Apperception) कहाता है। इसी दृष्टि से कई लोगों का कथन है कि संपूर्ण 'सविकल्पक-ज्ञान' (Perception) 'पूर्वानुवर्ती-प्रत्यत्त' (Apperception) ही है। एक मजदर वेदों के व्याख्यान को क्यों नहीं समभ सकता,

एक विद्वान बड़े विद्वत्ता-पूर्ण व्याख्यान को क्यों सममता है ? मजदर देखता है कि उसका जो 'पूर्वानुवर्ती-झान' (Apperceptive mass) है, वेदों के व्याख्याता की कोई बात भी उससे मेल नहीं खाती। उसके दिमारा में जो वर्गीकरण बन चुका है, उसमें वेदों की बात किसी वर्ग में नहीं आती। वेदों के व्याख्याता के मन में जो कुञ्ज पहले से संचित है, व्याख्याता का विषय उससे बहुत मिलता-जुलता है, इसलिये बहुसब-कुक समभता जाता है। यह कहना श्रत्युक्ति न हे।गा कि हम नवीन विषय को उतना ही समक सकते हैं, जितना वह हमारे पूर्व प्रत्यन्न से मिलता-जुलता होता है। श्रगर किसान के सम्मुख 'फल' शब्द का उच्चारण किया जाय, तो वह इसका श्रभिप्राय सेव, श्रमहत् श्रादि समझेगा ; श्रगर पंडित के सम्मुख यह शब्द बोला जाय, तो उसका ध्यान 'कमों के फल' की तरफ जायगा ; अगर लोहार के सम्मुख यह शब्द कहा जाय तो वह इसका ऋर्थ छुरी, भाला श्रादि समझेगा। प्रत्येक व्यक्ति का नवीन-ज्ञान उसके पूर्ववर्ती-ज्ञान का अनुवर्ती होगा। नए अनुभव पुरानों से ही मिलते-जुलते होते हैं, इसीलिये वे दिमारा में स्थान पा जाते हैं। अदर जाकर वे पुराने श्रनुभवों से संबद्ध हो जाते हैं, श्रीर उनमें श्रपनी कुछ नवीनता का भी संचार कर देते हैं। इस प्रकार 'पूर्वातुवर्ती-प्रत्यत्त' पूर्वातुभवों के नवीन अनुभवों के साथ 'संबंध' (Association) का परिणाम होता है।

शिचा में 'पूर्वीनुवर्ती-प्रत्यच्च' का बड़ा महद्व है। शिच्नक

बालक को वही बात समभा सकता है जिस तरह की कोई बात वह पहले समका हुआ है, बिल्कुल नई बात को नहीं समका सकता। श्रगर कोई नई बात समभानी है।, तो उसका बालक के 'पूर्वीनुवर्ती-ज्ञान' (Apperceptive Mass) के साथ किसी-न-किसी प्रकार का संबंध ओड़ना होगा। बालक प्रत्येक पदार्थ का खुद-ब-खुद श्रपने 'पूर्ववर्ती-ज्ञान' के श्रनुसार वर्गीकरण करता रहता है। विक्रम की बहुन का नाम चमा है। विक्रम को एक लड़की की तस्वीर दिखाई जाती है। उसे देखकर वह भट से 'उमा' कह उठता है। बड़ा है।ने पर बालक श्रज्ञराभ्यास सीखता है, परंतु कुछ ही दिनों में वह शब्द पढ़ना सीख जाता है। जब वह ख़ब पढ़ने लगता है, तब वह प्रत्येक शब्द के हिज्जे नहीं करता, शब्द-के-शब्द पढ़ जाता है। अगर रालत शब्द लिखा है, उसे भी सही पढ़ जाता है। इसका कारण यही है कि उसक दिमारा में जो ज्ञान बन चुका है, उसी के आधार पर वह पढ़ता जाता है, शब्द पढ़ते हुए वह उसके एक-एक अच्चर को नहीं पढ़ता। शिच्चक का काम 'पूर्ववर्ती-झान' के साथ नवीन झान का संबंध स्थापित करते जाना है। शिचा के चेत्र में इस जिद्धांत को हर्बार्ट ने घटाया था। उसका कथन है ऋध्यापक को नया पाठ पढ़ाते हुए पिछले पाठ के साथ संबंध श्रवश्य जोड़ना चाहिए, तभी नया पाठ समक्त में आता है, अन्यथा नहीं।

त्रंयोदश ऋध्याय

चेतना, रुचि, श्रवधान तथा थकान (CONSCIOUSNESS, INTEREST, ATTENTION, FATIGUE)

१. कंद्रवर्ती तथा पांतवर्ती चेतना

''हचि' तथा 'श्रवधान' को समभने के लिये यह श्रावश्यक है कि इन दोनो का मनोवैज्ञानिक स्वरूप समभ लिया जाय, श्रीर इनके मनोवैज्ञानिक रूप को समभने के लिये 'चेतना' के विषय में दो-एक बातें समक्ष लेना जरूरी है। लॉयड मार्गन ने 'चेतना' की व्याख्या करते हुए दो शब्दों का प्रयोग किया है : 'केंद्रवर्ती' (Central) तथा 'प्रांतवर्ती' (Marginal)। चेतना की एक वृत्त से उपमादी जा सकती है। कुछ विचार चेतना-रूपी वृत्त के केंद्र में रहते हैं, इन्हें 'केंद्रवर्ती' कहना चाहिए; कुछ इस वृत्त के केंद्र में तो नहीं, परंतु प्रांत-भाग में रहते हैं, इन्हें 'प्रांत-वर्ती' कहना चाहिए। हम बैठे लिख रहे हैं, हमारे सामने बिजली का पंखा चल रहा है, परंतु हमारा उसकी श्रावाज की तरफ ध्यांन नहीं जाता। क्या पंखे की आवाज हमारी चेतना में नहीं है ? है, परंतु वह आवाज हमारी चेतना के वृत्त के प्रांत-भाग में है। इम जिस विषय पर लिख रहे हैं, वह हमारी चेतना के केंद्र में है। इतने में पंखा किसी ख़राबी के कारण बंद हो जाता है। पंखे का हमारी 'प्रांतवर्ती' चेतना में जो विचार था, वह एक-इम चेतना के 'केंद्र' में चला आता है, और हम लिखना छोड़कर, यह क्यों बंद हो गया, इस पर विचार करने लगते हैं। जेम्स ने चेतना को एक नदी की धारा से उपमा दी है। उसका कथन है कि चेतना की धारा में कई विचार ठीक बीच में तैरते रहते हैं, कई किनारे-किनारे। बीचवालों को मध्यवर्ती या केंद्रवर्ती (Central) कह सकते हैं, किनारवालों को तटवर्ती या प्रांतवर्ती (Marginal)।

उक्त वर्णन से यह तो स्पष्ट ही है कि जब कोई विचार 'केंद्र-वर्ती' हो जाता है, तभी हमारा उसकी तरफ ध्यान जाता है, जब तक वह 'प्रांतवर्ती' रहता है, तब तक हमारा ध्यान उधर नहीं जाता। किमी विचार के चेतना के प्रांत में से निकल-कर केंद्र में आ जाने को ही 'अवधान' (Attention) कहते हैं। केंद्र में सब विचार नहीं आ जाते। चेतना में जितने भी विचार होते हैं, उनमें से कुछ प्रांत-भाग में ही रहते हैं, और कुछ केंद्र-भाग में आ जाते हैं। इस प्रकार प्रांतवर्ती भाग में से केंद्र-वर्ती भाग में कुछ विचारों का हमारी चेतना 'चुनाव' कर लेती है, और जिन विचारों का चुनाव होता है, वे ही 'अवधान' के विषय बनते हैं।

श्रव, श्रगला विचारणीय प्रश्न यह है कि विचार चेतना के प्रांतवर्ती भाग से केंद्रवर्ती भाग में किस नियम से चुना, जाता है ? क्या योंही कोई विचार कभी प्रांतवर्ती भाग में, श्रीर कभी केंद्र-वर्ती भाग में श्राता-जाता है, या इसका कोई नियम है ?

हमारा पंखा चल रहा था, हम लिख रहे थे, हमारा पंखे की तरफ ध्यान नहीं था, लिखने की तरफ था। पंखे के बंद हो जाने पर हमारा ध्यान एकाएक पंखे की तरक गया। पंखा 'प्रांत-वर्ती' चेतना से 'केंद्रवर्ती' चेतना में किम नियम से आ गया ? प्रांतवर्ती चेतना में श्रीर भी तो कई विचार थे, वे न श्राए, उन सब में से केवल पंखे का ही चुनाव क्यों हुआ ? इसका कारण यह है कि पंखा हमने हवा के लिये खोल रक्खा था, हवा बंद हो जायगी, तो इस गर्मी में हम कैसे लिख सकेंगे। पंखा हमारे 'प्रयोजन' (Purpose) को सिद्ध करता है, पंखे के बंद हो जाने पर हमारा 'प्रयोजन' श्रसिद्ध हो जाता है। श्रथात्, जिस बात से हमारा 'प्रयोजन' सिद्ध होता है, उस तरक भट-से हमारा ध्यान चला जाता है, श्रीर वही बात चेतना के केंद्र में श्रा पहुचती है। अर्थात, 'प्रयोजन' (Purpose) के कारण ही कोई बस्त केंद्रवर्ती चेतना में त्राती है। बालकों के 'प्रयोजन' (Purposes) निचले दर्जे के होते हैं। जैसा पहले कहा जा चुका है, उनमें 'प्राकृतिक-शक्तियाँ' (Instincts ही श्रपने यौदन-रूप में काम कर रही होती हैं। वे किसी चीज को देखकर उसे मुँह में डालना चाहते हैं, किसी किया को देखकर उसका अनुकरण करना चाहते हैं। उनके 'प्रयोजन' इसी तरह के होते हैं। बालक के पाँच में काँटा चुभ गया, वह चिह्ना रहा है, इतने में एक मोटर की आवाज आई, वह उछलता-कूदता मोटर की तरफ लपकता है। नई चीज को वह जानना चाहता है, यह उसका 'प्रयोजन' है, इसिलये काँटे की दर्द उसकी चेतना के प्रांतवर्ती भाग में चली जाती है, मोटर केंद्रवर्ती भाग में आ जाती है।

'प्रयोजनवाली बात चेतना के केंद्र में चुन ली जाती है'—इसे यों भी कहा जा सकता है कि जिस चीज में हमारी 'रुचि' (Interest) होती है, वही चेतना के केंद्र में श्राती है। 'प्रयो-जन', 'ह्रचि' उत्पन्न करने में सब से बड़ा कारण है। इसीलिये बालकों में किसी चीज के प्रति 'रुचि' उत्पन्न करनी हो, तो उनके हृदय में उस विषय के प्रति कोई-न-कोई 'प्रयोजन' उत्पन्न कर देना सर्वोत्तम साधन है। बच्चों के लिये हिसाब सीखना कितनी नीरस बात है, परंतु अगर उनसे कहा जाय कि तुम्हें दो पैसे रोज मिलेंगे, श्रीर हफ्ते भर में जितने जोड़ लोगे, उससे दुगुने श्रीर दिए जायँगे, तो वह सृद-ब-सृद हिसाब करने लगता है। बार-बार पूछता है कि हक्त में कुल मिलाकर उसे कितने पैसे मिलेंगे। उसके सामने एक 'प्रयोजन' रख दिया गया, उस प्रयोजन को सिद्ध करने के लिये उसकी हिसाब में 'रुचि' उत्पन्न है। जाती है। 'प्रयोजन' (Purpose) 'क्चि' (Interest) को उत्पन्न करता है, 'हचि' 'श्रवधान' (Attention) को उत्पन्न करती है। इस प्रकार कोई विचार प्रांतवर्ती से केंद्रवर्ती चेतना में श्रा जाता है।

२. रुचि (Interest)

'क्रचि' दो प्रकार की होती है: 'प्राकृतिक-क्रचि' (Instinctive Interest) तथा 'ऋर्जित-क्रचि' (Acquired Interest)। 'प्राकृतिक-क्रचि' उसे कहते हैं जिसमें विषय को देखकर

श्रपने-श्राप रुचि उत्पन्न हो। इसका श्राधार मनुष्य की 'प्राकृतिक-शक्ति' (Instanct), उसका 'स्वभाव' है। जब तक कोई विशेष ही कारण न हो, स्वादिष्ट भोजन में प्रत्येक की रुचि होती है। बालकों की रुचि खाने, पीने, खेलने, कूदने, नई बात जानने, लड़ने-भिड़ने श्रादि में होती है। उनमें यह सब खभाव से श्राता है। जिस बात में रुचि हो, उसमें अवधान खयं हो जाता है, इसलिये बालकों का ध्यान खाने, पीने, खेलने, कूदने में श्रिधिक रहता है। 'त्र्यार्जित' उसे कहते हैं जो प्राकृतिक नहीं होती, किन्तु उत्पन्न की जाती है। उदाहरणार्थ, बचों को तरह-तरह के रँग देखने का शौक़ है। यह 'प्राकृतिक कृचि' है। परंतु श्रगर उसके सामने भिन्न भिन्न रँगों के श्रचर उपस्थित कर दिए जायँ, तो वह रँगों को देखने के साथ-साथ ऋचर पढना भी सीख जाता है। श्रव अगर उसे इस ढँग से पढ़ने का शीक़ पैदा हो गया, तो यह 'अर्जित-रुचि' कहलाएगी। इसी प्रकार तसवीरें देखने के शौक से कई बच्चे पढ़ना सीख जाते हैं, पैसे जमा करने के शीक़ से कई बच्चे हिसाब सीख जात हैं, गुड़ियों को कपड़े पहनाने के शौक़ से कई लड़िकयाँ सीना-पिरोना सीख जानी हैं।

'प्राकृतिक-रुचि' तो जन्म-सिंख्र होती है, क्योंकि उसका आधार उन वातों पर होता है जो हमें जन्म से प्राप्त हैं, परंतु 'श्र्वजित-रुचि' का आधार क्या है ? 'श्र्वजित-रुचि' का आधार 'प्राकृतिक-रुचि' ही है। जिन बातों में हमारी रुचि नहीं होती उन्हें 'प्राकृतिक-रुचि'की बातों के साथ जोड़ने से उनमें भी रुचि उत्पन्न

हो जाती है, श्रीर जो विषय पहले श्रहचिकर था, श्रब वह रुचि-कर हो जाता है। सबसे ज्यारा रुचि मनुष्य को अपने-आप में, श्रपनी चीजों में, श्रपने संबंधियों में होती है, इसलिये जिस बात का उसके 'स्व' या 'त्रात्मा' के साथ संबंध जुड़ जाता है, वह कितनी ही श्रहचिकर क्यों न हो, उसके लिये हचिकर हो जाती है। सबसे अधिक नीरस चीज़ रेल का टाइम-टेबल होता है, परंतु अगर हमें अपने घर जाना हो, तो सारे टाइम-टेबल की छान-बीन कर डालते हैं। दैनिक-पत्र में रोज आधा सका-भर भिन्न-भिन्न कंपनियों के हिस्से की दरें निकलती रहती हैं, जब-तक हमने किसी कंपनी का हिस्सा नहीं खरीदा तब तक हमारी उस सफ्ने पर नजर भी नहीं जाती, श्रव हिस्से ख़रीदने के बाद सबसे पहले वही सफा खुलता है। बच्चों में जिस विषय के प्रति श्रात्म-भावना उत्पन्न कर दी जाय, उसमें एकदम उनकी रुचि भी बढ़ जाती है। काग्रज, क़लम, दवात देकर उन्हें कह दिया जाय, ये तुम्हारी हैं, तो वे उनकी देख-भाल में, उन्हें सँभालने में अपूर्व सावधानता, तत्परता तथा राच दिखाते हैं। रुचि का यह नियम है कि एक रुचिकर विषय के साथ जो दूसरा विषय जुड़ता है, भले ही वह अरुचिकर हो, रुचिकर के साथ जुड़ते ही वह भी दिचकर हो जाता है। दिच की आग से उपमा दी जा सकती ै । उसमें जो ईंघन पड़ेगा, वह भी प्रज्वलित हो उठेगा। 'ऋर्जित-रुचि' इसी प्रकार 'प्राकृतिक-रुचि' से अपना जीवन प्राप्त करती है। शिज्ञक का कर्तव्यहै कि जो भी अहचिकर विषय हों उन्हें बालकों के संस्मुख इस प्रकार रक्खे कि वे बच्चे की किसी-न-किसी 'प्राकृ-तिक-शक्ति' को संतुष्ट करते हों। योग्य शिच्चक इतिहास, भूगोल श्रादि विषयों को 'संग्रह शीलता' तथा 'विधायकता' की 'प्राकृतिक-शक्तियों' (Instincts) की सहायता से बहुत क्विकर बना सकता है।

'अजित-रुचि' के विकास में हमें मार्नासक विकास की उन्हीं सीढियों में से गुजरना पड़ता है, जिनमे से 'सवेदन' गुजरता है। 'संवेदन' के प्रकरण में हम लिख चुके हैं कि बालक को पहले 'इंद्रिय-संवेदन' होता है, फिर 'भाव-संवेदन', श्रांत में उसमें 'श्रात्म-सन्मान का स्थायी-भाव' उत्पन्न हो जाता है। 'रुचि' (Interest) 'संवेदन' (Feeling) का ही एक रूप है, इसिताये 'अर्जित-रुचि' को इसी प्रक्रिया में से गुजरना होता है। पहले बालक की 'क्रिच' उन पदार्थों के प्रति होती है, जो 'इंद्रिय-संवेदन' के अंतर्गत हैं। 'इंद्रिय-संवेदन' इंद्रिय-प्राह्म तथा स्थूल पदार्थों के प्रति होता है, उनके प्रति जिन्हें देखा, सुँघा तथा छुत्रा जा सकता है। बालक की शुरू-शुरू में 'रुचि' (Interest) भी ऐसे ही पदार्थी में होती है। तब तक उसमें 'भाव-संवेदन' नहीं उत्पन्न हुआ होता, इसलिये भावात्मक बातों में उसकी रुचि भी उत्पन्न नहीं होती। उसके सामने श्राम रख दिया जाय, तो उसकी भट-से उसके प्रति 'हिच' उत्पन्न हो जायगी, क्योंकि 'श्राम' का खाने के साथ संबंध है; रंग-विरंगे खिलौने को देखकर वह उसे पकड़ने को वौड़ेगा, क्योंकि यह भी उसकी किसी-न-किसी 'प्राकृतिक-रुचि' (Instinctive Interest) को संतुष्ट करता है। बालक की

'इंद्रिय-संवेदन' के पदार्थों में 'रुचि' को शिचा के काम में लाया जा सकता है। उसे एक श्रीर एक 'दी' होते हैं, सिखाने के बजाय, पहले एक श्राम देकर फिर एक श्रीर दे दिया जाय, श्रीर कह दिया जाय, ये दो हा गए, तो वह तुरंत सीख जाता है। कुछ बड़ा हो जाने पर बालक में 'भाव-संवेदन'-संबंधी पदार्थों में 'रुचि' उत्पन्न होने लगती है। जहाँ बालकों में श्रपनी 'श्रम्मा' का जिक चलता है. तो सब बड़ी 'रुचि' से उसकी चर्चा करते हैं। शिचक का कर्तव्य है कि स्थूल पदार्थों के बाद उन सूच्म पदार्थों में बालक की रुचि उत्पन्न करे जो शिचा में सहायक हैं। श्रंत में, जब बालक में, 'श्रात्म-सम्मान का स्थायी-भाव' उत्पन्न हो जाय, तब उसमें सद्य, न्याय श्रादि भावों के प्रति 'रुचि' उत्पन्न कराना श्रासान हो जाता है।

'श्रजित-इचि' (Acquired Interest) बढ़ते-बढ़ते 'खाभा-विक-रुचि' (Native Interest)-जैसी ही बन जाती है। एक श्रादमी श्राजीविका के लिये हिसाब का काम सीखता है। पहले उसकी यह रुचि स्वाभाविक न थी, परंतु काम करते-करते उसकी हिसाब में 'स्वाभाविक-रुचि' हो जाती है। उससे जब बात करें, वह हिसाब की ही बात करता है, श्रौर किसी चीज में उसे 'रुचि' हो नहीं होती। शिज्ञक को चाहिए कि सद्य, न्याय, द्या श्रादि जीवनोपयोगी भावों के लिये बालक में इसी प्रकार की इचि उत्पन्न कर दे, बिना प्रयत्न के उसकी इन बातों में हचि हो। 'श्रात्म-सन्मान का स्थायी भाव' जब किसी बालक में उत्पन्न हो जाता है, तब इस प्रकार की श्रवस्था स्वयं श्रा जाती है। 'रुचि' के क्रिमिक विकास को हमने देखा। परंतु 'रुचि' किन बातों पर आश्रित है, किन बातों के होने पर रुचि होगी, श्रौर किनके न होने पर नहीं होगी १ इस विषय में तीन नियम हैं:—

- (क). 'रुचि' उसी विषय में होगी, जिस विषय में हमारा 'पूर्वानुवर्ती-ज्ञान' (Apperceptive mass) कुछ-न-कुछ बन चुका होगा। जिस बात से बालक बिलकुल अनिमज्ञ है, उसके विषय में उसकी 'रुचि' उत्पन्न नहीं हो सकती। इसीलिये कहा जाता है कि शिज्ञा 'ज्ञात' से 'अज्ञात' की तरफ जानी चाहिए, 'अज्ञात' का 'ज्ञात' से कोई-न-काई संबंध जोड़ देना चाहिए।
 - (ख). इसी प्रकार जिस चीज को बालक कई बार देख चुका है, सुन चुका है, उसमें उसकी काई 'रुचि' नहीं होगी। वह नई चीज देखना चाहता है, उसमें 'जिज्ञासा' (Currosity) काम कर रही है। वह 'श्रज्ञात' की तरफ जाना चाहता है, परंतु वह 'श्रज्ञात' को 'ज्ञात' के सहारे से ही समक सकता है। जो शिचक एक ही बात का दोहगते रहते हैं, वे अपने विषय के प्रति 'रुचि' उत्पन्न नहीं कर सकते। एक ही बात का और श्रिधक स्पष्ट करने के लिये दोहराने की जकरत हो, तो शिचक का चाहिए कि वह उसे भिन्न-भिन्न तौर से, नए-नए ढँग से कहे, तभी बालकों की उसमें 'रुचि' उत्पन्न होगी।
 - (ग). जिस मात्रा में किसी बात का सुख-दुःख के अनुभव के साथ संबंध जाड़ा जा सकेगा, अपने 'ख' के साथ संबंध जाड़ा

जा सकेगा, उतनी मात्रा में वह वस्तु 'रुचिकर' श्रथवा 'श्रहचि-कर' है। जायगी। इसके कई दृष्टांत पहले दिए जा चुके हैं।

३. अन्धान (Attention)

जैसा कहा जा चुका है, 'श्रवधान' का श्राधार 'रुचि' है। 'रुचि' के हमने दो भेद किए थे: 'प्राकृतिक' तथा 'श्राजित'। 'प्राकृतिक-रुचि' वह होती है, जिसमें प्रयत्न नहीं करना पड़ता; 'श्राजित' में प्रयत्न करना पड़ता है, उसे सीखना पड़ता है। क्योंकि 'श्रवधान' का आधार 'रुचि' है, इसलिये 'श्रवधान' के भी दो भेद हैं: 'प्राकृतिक-रुचि' पर श्राशित 'श्रवधान', जिसे 'प्रयत्न-रहित' श्रथवा 'श्रनैच्छिक' (Involuntary) भी कहा जा सकता है, तथा 'श्रजित-रुचि' पर श्राश्रित 'श्रवधान', जिसे 'सप्रयत्न' श्रथवा 'ऐच्छिक' (Voluntary) भी कहा जा सकता है।

'श्रानैच्छिक-श्रवधान' में 'प्राक्तिक-रुचि' काम करती है, इसिलिये उसमें प्रयत्न नहीं करना पड़ता, बालक का ध्यान श्रपने-श्राप उघर जाता है। 'श्रनैच्छिक-श्रवधान' का नियंत्रण निम्न-लिखित तीन नियमों से होता है:—

- (क). किसी हद तक जिस अनुपात में 'विषय' (Stimulus) की मात्रा बढ़ती जायगी, उसी अनुपात में बालक का ध्यान भी बढ़ता जायगा। धोमे प्रकाश की अपेचा तेज प्रकाश, मध्यम आवाज की अपेचा ऊँची आवाज, फीके रंग की अपेचा गाढ़ा रेंग बालक का ध्यान जल्दी खेंच लेता है।
 - (ख). 'विषय' (btimulus) में परिवर्तन भी बालक का

ध्यान श्रपने-श्राप खींच लेता है। बालक रो रहा है, श्रगर उसके सामने गुलाब का फूल धर दिया जाय, तो वह चुप हो जाता है। बड़े होने पर भी मनुष्य नवीनता की तरफ भागता है। पाठ्य-क्रम में विविध विषयों का समावेश इसी दृष्टि से किया जाता है।

(ग) 'विषय' के साथ हमारे सुख-दुःख के संबंध पर भी ध्यान आश्रित रहता है। बालक बीसियों का देखता है, परंतु रूस का ध्यान किसी की तरफ नहीं खिचता, इतने में वह श्रपनी माँ को देखता है, मट-से उसका ध्यान श्रपनी माँ की तरफ खिंच जाता है। इसका कारण यही है कि माता के साथ उसकी श्रनेक सुख की स्मृतियाँ जुड़ी हुई हैं।

उक्त तीनो प्रकार क 'श्रानैच्छिक-श्रवधान' (Involuntary Attention) में 'प्राकृतिक-रुचि' काम करती है। 'ऐच्छिक-श्रवधान' (Voluntary Attention) में ध्यान अपने-श्राप नहीं हो जाता, उसे 'प्रयत्न' से उत्पन्न करना पड़ता है। 'श्रनैच्छिक-श्रवधान' का श्राधार 'रुचि' (Interest) है; 'ऐच्छिक-श्रवधान' का श्राधार 'प्रयत्न' (Effort) है, 'व्यवसाय' (Will) है। इसमें हमारा ध्यान श्रपन-श्राप, किसी विषय की तरफ नहीं जाता परंतु प्रयत्न के द्वारा, व्यवसाय करके, हम ध्यान की उधर खीचते हैं।

'अनेच्छिक-अवधान' 'प्राकृतिक-रुचि' (Instinctive interest) की वस्तुश्रों की तरफ जाता है। पहले-पहल बालक का ध्यान स्थूल चीजों की तरफ खिंचता है। शिच्चक का कर्तव्य है

कि स्थूल चीजों के साथ सूदम चीजों का संबंध जोड़ कर बालक के ध्यान के। भावात्मक पदार्थों की तरफ ले आए, उसकी रुचि स्थूल में ही सीमित न रहे, सू=म में भी उत्पन्न है। जाय। सूदम वस्तुओं में जब बालक की रुचि उत्पन्न है। लगती है, तब उसके अवधान के। 'ऐच्छिक-अवधान' कहा जाता है। शिच्चक के। चाहिए कि 'ऐच्छिक-अवधान' को बढ़ाते-बढ़ाते ऐसा बना दे कि बालकों के लिये वह स्वाभाविक है। जाय, प्राकृतिक है। जाय, अनैच्छिक है। जाय,

'ऐच्छिक-श्रवधान' का नियंत्रण निम्न चार नियमों से होता है:—

(क) मन का 'प्रतिपाद्य विषय के लिये तैयार होना' या न होना ध्यान का पहला नियम है। अगर हम किसी बात के लिये तैयार हैं, तो वह एकदम ध्यान की खींच लेती है, अगर तैयार 'नहीं हैं, तो उस तरक ध्यान नहीं खिचता। हम अपने किसी मित्र के आने की प्रतीचा कर रहे हैं। कमरे में जरा-सी आहट होती है, हम तुरंत उठकर देखने लगते हैं। हम उसके आने के लिये तैयार थे, इसलिये हल्की-सी आहट से भी हमारा ध्यान उसकी तरक खिच जाता है। अब कल्पना की जिए कि हम उसके आने की प्रतीचा नहीं कर रहे। वह आ जाता है, और जोर-जोर से पुकारता है। हम उसकी आवाज से भली प्रकार परिचित हैं, परंतु कुछ देर तक आवाज सुनकर भी नहीं पहचान पाते। हम उसकी प्रतीचा कर रहे होते, उसके लिये तैयार होते, तब ऐसा न होता। शिचक के लिये यह नियम बड़ा आवश्यक है। इगर कोई बात पढ़ाने से पहले बालकों का मन उस विषय के लिये तैयार कर दिया जाय, तो उनका ध्यान बड़ी आसानी से उस विषय की तर्फ खिंच जाता है। 'रुचि' के प्रकरण में हम लिख चुके हैं कि जिस विषयं में बालक का 'पूर्वानुवर्ती ज्ञान' (Appercetive mass) बन चुका हो, उसी में उसे 'रुचि' उत्पन्न होती है। इस नियम का 'अवधान' के संबंध में भी ध्यान में रखना चाहिये।

- (ख), ध्यान का दूसरा नियम 'नवीनता' है। जो चीज नई होगी, वह ध्यान को शीघ ही खींच लेगी। शिच्नक की चाहिए कि बालक को नई-नई बातें बतलाए। परंतु क्योंकि शिच्नक को कई बार एक ही बात के। बालकों के दिमारा में गाड़ने के लिये देाहराना पड़ता है, इसलिये उसे ऐसे समय में एक ही बात के भिन्न-भिन्न पहलुओं पर प्रकाश डालना चाहिए। इस प्रकार पुरानी बात भी नए रूप में श्राकर बच्चे का ध्यान खींच लेती है। 'रुचि' के प्रकरण, में भी इस नियम का प्रतिपादन करते हुए दहा गयाथा कि बालक में 'जिज्ञासा' का भाव जन्मसिद्ध है। उस 'जिज्ञासा' का शिच्नक को लाभ उठाना चाहिए।
- (ग) जो 'विषय' (Stimulus) ध्यान की खींचता है उसके 'सबल श्रथवा निर्वल' होने पर भी ध्यान का सबल होना अथवा निर्वल होना आश्रित रहता है। 'विषय' बाहर भी हो सकता है, अंदर भी। गाढ़े गाढ़े रंग की तस्वीरें बालकों का ध्यान

श्राकर्षित कर लेती हैं। ये सबल 'बाह्य-विषय' (External Stimulus) हैं। एक बालक परीचा में प्रथम श्राने के उद्देश्य से खूब ध्यान से पढ़ता है। यह सबल 'श्रांतर-विषय' (Internal Stimulus) है। बालक दंड के भय से, पारितोषिक के लोभ से, माता-िता को प्रसन्न करने की इच्छा से, श्रीर ऊँची श्रवस्था में पहुंचकर, श्रपने 'श्रात्म सम्मान के स्थायी-भाव' की प्रेरणा से श्रनेक कार्य करते हैं। ये सब प्रेरणाएँ 'श्रांतर-विषय' (Internal Stimuli) हैं, श्रीर 'ऐच्छिक-श्रवधान' में सहायक हैं। 'हचि' के प्रकरण में हमने लिखा था कि जिस बात का 'ख' से संबंध होता है, उसमें 'हचि' उत्पन्न हो जाती है। 'श्रवधान' का उक्त नियम 'हचि' के ही तीसरे नियम से निकला है।

(घ) जिस समय ध्यान देना हो उस समय शरीर में तथा मन में ध्यान देने की कितनी शक्ति है, इस बात पर भी 'ऐच्छिक-श्रवधान' श्राश्रित 'रहता है। शारीरिक श्रथवा मान-सिक थकावट के समय ध्यान नहीं जमता। बीमार बच्चे किसी गृह विषय की तरक ध्यान नहीं दे सकते। प्रातः काल दिमारा तथा शरीर ताजा होता है, इसिलये उस समय दोपहर की श्रपेचा श्रधिक ध्यान लगता है। एक ही स्थिति में बैठे-बैठे बालक थक जाते हैं, इसिलये उनका ध्यान उचट जाता है। शिच्कि को चाहिए कि उन्हें खड़ा होने, चलने-फिरने का मौक़ा है। कभी किसी बालक को 'श्यामपट' पर बुला ले, कभी किसी को। इससे 'ऐच्छिक-श्रवधान' में सहायता मिलती है।

हमने 'अनैच्छिक' तथा 'ऐच्छिक' अवधान के भेद को बत-लाते हुए कहा था कि 'श्रनैच्छिक' में 'रुचि' (Interest) काम कर रही है, 'ऐच्छिक' में 'प्रयत्न' (Effort) अथवा 'व्यवसाय' (Will) । परंतु यहाँ पर समभ लेना जरूरी है कि 'प्रयत्न' द्वारा 'श्रवधान' उत्पन्न करना क्रत्रिम साधन है। प्रयत्न से यह तो हा सकता है कि हम किसी चीज में लगे गहें, परंतु उस लगने में कियाशीलता, वेग, तेजी तब तक उत्पन्न नहीं हो सकती जब तक 'रुचि' की सहायता न ली जाय। हम जर्मन पढ़ रहे हैं, बड़ी केाशिश करते हैं, 'प्रयत्न' तथा 'व्यवसाय' के सारे स्नोत बद्दा देते हैं, परंतु श्रंत में पुस्तक उठाकर श्रलग रख देते हैं। श्रस्त में, 'ऐच्छिक-श्रवधान' में भी 'प्रयत्न' की जगह 'कचि' का समावेश करने का उद्योग करना चाहिए। दूसरे शब्दों में, 'ऐच्छिक-अवधान' का भी 'अनैच्छिक' ही बनाने की काशिश करना चाहिए तभी, श्रसली श्रथीं में, किसी विषय में हमारा ध्यान लग सकता है। 'रुचि' प्राकृतिक बातों में, स्थूल बातों में, खाने-पीने की बातों में होती है, अतः 'ऐक्छिक-अवधान' का प्रारंभ भी स्थूल बातों से ही होगा। परंतु इसका यह मतलब नहीं है कि शिच्चक श्रांत तक बालक की प्राकृतिक इच्छाश्रों को सामने रखकर ही अपना एक-एक क़दम उठाए। यह तो शिचा शुरू करने का तरीक्षा होना चाहिए। श्रागे चलकर 'क्चि' को 'श्रात्म-सम्मान के स्थायी-भाव' में बदल देना चाहिए, और बालक के 'अवघान' का स्रोत यही 'स्थायी-भाव' हे। जाना चाहिए।

इसने देख लिया कि 'श्रवघान' क्या है ? 'श्रवधान' के विषय में मनोदेशानिकों ने कई परीक्षण किए हैं, जिनसे ज्ञात होता है कि एक समय में मन में कितनी बातें रक्खी जा सकती हैं, एक चीज पर कितनी देर ध्यान टिक सकता है, एक ही समय में कितने काम काम है। सकते हैं; इत्यादि। हम इन परीक्षणों का सैचिम परिचय देकर 'श्रवधान' के प्रकरण को समाप्त करेंगे:—

- (क). 'श्रवधान का विस्तार' (Span of Attention)—
 मन एक समय में एक ही वस्तु का ग्रहण कर सकता है, या कई का
 इकट्ठा. इस संबंध में जो परीच्चण हुए हैं, उनसे सिद्ध होता है कि
 हम पाँच वस्तुश्रों तक को एक ही समय में श्रवधान में ला सकते
 हैं। श्रगर पाँच बिंदु, पाँच गोलियाँ, पाँच श्रवर वा पाँच रेखाएँ
 सेकंड के 100 वें भाग से लेकर है भाग तक सामने रक्खो जायँ तो
 मन उनका एकदम ग्रहण कर लेता है, इनसे श्रधिक बस्तुश्रों का
 नहीं। इसी प्रकार श्रगर पाँच शब्द, पाँच त्रिभुज, या पाँच श्रन्य
 बड़ी वस्तुएँ सामने लाई जायँ, तो उनका भी मन युगपद्-ग्रहण
 कर सकता है। 'जेस्टाल्ट-वाद' के श्रनुसार हमें 'श्रवयवी' का
 एकसाथ झान होता है, यह पहले कहा जा चुका है। शब्द,
 त्रिभुज श्रादि 'श्रवयंवी' हैं, श्रवरों तथा रेखाओं से बने हैं, इनका
 युगपद्-ग्रहण 'जेस्टाल्ट-वाद' की पृष्टि करता है।
- (स्व). 'अवधान का विचलन' (Fluctuation of Attention)—एक वस्तु पर हम कितनी देर तक ध्यान दे सकते हैं ? कभी-कभी हमारा ध्यान एक ही वस्तु पर घंटों जमा रहता है।

क्या वास्तव में उस समय हमारा ध्यान उसी वस्तु पर जमा होता है १ परीच्यों से सिद्ध हुआ है कि ऐसी बात नहीं हैं। अगर हम श्रपने सामने एक सुई रखकर उस पर ध्यान केंद्रित करने लगें, श्रीर श्रपने एक मित्र को पास बैठा लें, श्रीर जब जब ध्यान उचटे. तब तब उँगली उठा दें, तो पता लगेगा कि एक मिनट में हमाग ध्यान कितनी बार उचट जाता है। साधारणतया ४ या ६ सेकंड तक ही ध्यान केंद्रित रहता है। कम-से-कम ३ तथा श्रधिक-से-श्रधिक २४ सेकेंड तक ध्यान केंदित रह सकता है। जो लोग समभते हैं कि वे इससे श्राधिक समय तक ध्यान केंद्रित कर सकते हैं, वे अगर विचार करेंगे, तो उन्हें पता लग जायगा कि श्रिधिक देर तक का ध्यान तब होता है जब हम विषय के भिन्न भिन्न पहलुत्रों पर विचार करने लगते हैं। हम सुई पर देर तक सोचना चाहते हैं, तो कभी उसकी लंबाई पर सोचने लगते हैं, कभी उसके पतलेपन पर, कभी उसके संबंध में किसी श्रौर विषय पर। शिच्चक के लिये विद्यार्थियों का एक ही विषय पर ध्यान केंदित करने का यह सर्वोत्तम खपाय है।

(ग). 'श्रवचान का विभाग' (Division of Attention) हम एक ही समय में कितने काम कर सकते हैं? जिन बातों में एच्छिक ध्यान की जरूरत नहीं होती, वे काम तो कई एकसाथ किए जा सकते हैं; चलना और बात करना एकसाथ हो सकते हैं; परंतु प्रश्न यहं है कि 'ऐच्छिक श्रवधान' में हम कितने काम एक साथ कर सकते हैं। इस बात का पता लगाने के लिये। नम्नपरी च्रा

किया जा सकता है। पहले एक मिनट तक श्रयुग्म संख्या गिनो श्रीर देखों कि १,३,४,७,६ के कम से एक मिनट में तुम कितने श्रंक बोल सकते हो। यह संख्या नोट कर लो। इस के बाद वर्णमाला के श्रज्ञर क, ख, ग श्रादि लिखो। एक मिनट तक जितने श्रचर लिखे जायँ, उनकी संख्या नोट कर ला। श्रब दाना काम एक साथ एक मिनट तक करके देखा। श्रन्तर लिखते जाश्रो, श्रीर दिषम संख्या बालते जाभी। इस परीच्च का परिणाम यह होगा कि पहले की अपेचा कम अचर लिखे जायँगे, श्रीर कम संख्या बाली जायगी। श्रगर इस समय ध्यान देकर देखा जाय. ता पता लगेगा कि मन दोना में से कभी एक तरफ ध्यान देता है. कभी दूसरी तरफ । वह दोना विषयों का करना चाहता है, श्रतः 'प्रयत्न' की सहायता लेता है। परंतु 'प्रयत्न' कभी श्रज्ञर लिखने की सहायता करने लगता है, कभी संख्या बोलने की, दोनो की एक-समान सहायता नहीं कर सकता, श्रीर इसलिये पहले की श्रपेचा कम तथा निचले दर्जे का काम होता है।

(घ). 'ध्यान में बाधा' (Distraction)—बाधा से ध्यान में विद्तेप पड़ता है, यह सब का ज्यनुभव है। परंतु कभी-कभी बाधा से 'श्रवधान' साधारण की श्रपेद्धा श्रधिक काम कर बैठता है। जब बाधा उपस्थित होती है, तब मन उस बाधा का मुक्काबिला करने के लिये साधारण श्रवस्था की श्रपेद्धा श्रधिक 'उयवसाय-शक्ति' (Will-Power) को उत्पन्न कर देता है, श्रोर मनुष्य पहले की श्रपेद्धा श्रधिक श्रव्य काम कर देता है। शिक्षक

को चाहिए कि बालक के सामने कोई प्रश्न, कोई समस्या (Problem)
रख दे, वह प्रश्न उसके सम्मुख बांधा के रूप में उपस्थित होगा,
श्रीर वह इसे हल करने के लिये साधारण अवस्था की अपेजा
श्राधक व्यवसाय-शक्ति को उत्पन्न करेगा। इस दृष्टि से 'बांधा'
कभी-कभी अवधान का कारण बन जाती है।

(ङ). 'ध्यान का केंद्रीकरण' (Concentration of Attention)—ध्यान का केंद्रीकरण तर्व होता है, जब हम अवधान के केंत्र को सीमित कर देते हैं। हम पुस्तक को पढ़ना चाहते हैं। जब तक एक-एक अध्याय पर अपना ध्यान नहीं केंद्रित कर देते, तब तक ध्यान उथला रहता है, गहराई तक नहीं जाता, और उस विषय का बेाध भी यथार्थ-बोध तक नहीं पहुंचता। ध्यान के केंद्रीकरण के लिये किसी 'प्रयोजन' (Purpose) का मन में होना जकरी है। 'प्रयोजन' वह केंद्र है जिसक हर्द-गिर्द अवधान बड़ी आसानी से चक्कर काटने लगता है। अगर हमें किसी चीज पर ध्यान लगाना है, तो उसके संबंध में मन में कोई-ने-कोई 'प्रयोजन' अवस्य उरपन्न कर लेना चाहिए। जो शिक्षक बालकों के हृदय में 'प्रयोजन' (Purpose) उत्रान्न कर देता है, वह उनके ध्यान को केंदित करने में अध्यान संस्ति होता है।

8. यकान Fatigue)

ध्यान के केंद्रित ने होने की मुख्ये कारण किचि न होना है। जब पाठ रोचक न है। तब बालक इधर-बंधर देखने लगते हैं, अध्यापक की बात मुनिने में ध्यान नहीं देते। इस अवस्था में शिक्तक का दोष होता है, उसे अपने पाठ के। किचकर बनाना चाहिए। परंतु कभी-कभी थकान भी ज्यान न देने का कारण होती है। काम करते-करते थक जाना खाभाविक है। शिक्तक के। इन दोना में भेद करना चाहिए। ऐसा न हो कि बालक पाठ के छराजक होते से ज्यान न दे रहे हों, और वह समभने लगे कि ये थकान के कारण पाठ में ज्यान नहीं दे रहे।

थंकान दो तरह की होती है, शारीरिक तथा मानसिक। शारीरिक थकान शरीर से अधिक काम लेने पर होती है। काम करते समय शरीर की मांसपेशियों में गति होती है। इस गति से मांसपेशी में कुछ रासायनिक परिवर्तन हो जाते हैं। पहले मांसपेशी की प्रतिकिया 'चारीय' (Alkaline) थी, गृति करने के बाद इसकी प्रतिक्रिया 'श्रम्लीय' (Acid) हो जाती है। शरीर में गति करने से मांसपेशियों में लगभग ऐसे रासायनिक परिवर्तन होते हूँ जैसे बंद्क में गोली चलने से होते हूँ। गोली चलने से जो शक्ति उत्पन्न होती है, उससे गोली तेज चली जाती है, श्रीर बंदक की नली गर्म हो जाती है। इसी प्रकार मांसपेशी की गति से जो रासायनिक परिवर्तन होते हैं, उनसे शरीर में शक्ति उत्पन्न होती है, श्रीर साथ ही गर्मी भी उत्पन्न होती है। यह शक्ति ही काम के रूप में दिखाई देती है। परंतु इस शक्ति को उत्पन्न करने में 'श्रम्ल' भी उत्पन्न हो जाता है, इस श्रम्ल का नाम 'कार्बनिक भ्रम्ल' (Carbonic Acid) है। यह श्रम्ल इचिर में मिलता जाता है, और यही थकावट का कारण है। जिस प्रकार की रासायनिक किया शारीरिक थकावट में होती है, इसी प्रकार की मानसिक थकावट में भी होती है। मन की प्रत्येक गति का श्राधार दिमाग़ है। दिमाग़ में वह भाग जहां चेतना रहती है, जिसे हमने भूरे रंग का पदार्थ या 'कॉरटेक्स' कहा था, वहाँ पर वे ही परिवर्तन होने लगते हैं, जो शारीरिक परिवर्तन में मांस-पेशी में होते हैं। इस प्रकार मस्तिष्क में कार्बनिक श्रम्ल तथा श्रम्य विष-युक्त पदार्थों का बढ़ जाना मानसिक थकावट को उत्पन्न कर देता है।

'कार्बनिक श्रम्ल' को शरीर में से निकालने का साधन फेफड़े हैं। फेफड़ों में 'श्रम्ल-मिश्रित रुधिर' को लेकर शिराएँ पहुंचाती हैं; फेफड़ों में शुद्ध वायु भी पहुंचती है। शुद्ध वायु का 'श्रोपजन' रुधिर में चला जाता है, श्रीर शिराशों का 'कार्बनिक श्रम्ल' गैस के रूप में, फेफड़ों की वायु के द्वारा, साँम के जिर्चे, बाहर निकल जाता है। इसीलिये शारीरिक श्रथवा मानसिक थकावट के बाद कुछ व्यायाम कर लेना, गृहरे-गृहरे साँस ले लेना थकावट को दूर कर देता है।

शागिरिक थकावट शरीर के किसी एक हिस्से में, या संपूर्ण शागिर में हो सकती है। इसी प्रकार मानसिक थकावट किसी एक विषय में वा संपूर्ण मानसिक कार्य में हो सकती है। एक-देशीय थकावट को दूर करने के लिये काम को बदल देना सर्वोत्तम उपाय है, संपूर्ण शरीर तथा मन की थकावट को तो आराम से और नींद से ही दूर किया जा सकता है। थकान 'श्रक्चि' तथा 'श्रनवधान' का मुख्य कारण है, इसलिये शिच्नक को इस विषय पर सदा सचेत रहना चाहिए।
बालकों के उठने-बैठने के ढंग बदलते रहना चाहिए। लगातार
लिखने या लगातार देखने का ही काम नहीं देना चाहिए। भिन्नभिन्न कार्यों का ऐसा संमिश्रण करना चाहिए जिससे एक विषय
के बाद दूसरा ऐसा विषय पढ़ाया जाय जिसमें उन श्रंगों को
खुंद-ब-खुद आराम मिल जाय जिनसे पहले विषय के श्रध्ययन
के समय काम लिया गया था। इस दृष्टि से समय-विभाग के
बनाने में बड़ी बुद्धिमत्ता से काम लेना चाहिए। बीच-बीच में
बालकों को आराम भी देना चाहिए, उन्हें लगातार पढ़ाई में
जोते नहीं रखना चाहिए।

चतुर्दश ऋध्याय

'स्मृति' तथा 'प्रत्यय-संबंध'

(MEMORY AND ASSOCIATION OF IDEAS)

'सविकलपक ज्ञान' (Perception) में पदार्थ हमार सम्मुख होता है. और हम उस पर विचार करते हैं। परंतु अगर हम पंदार्थ के सम्मुख होने पर ही विचार कर सकें, उसके सम्मुख न होने पर न कर सकें, तब तो बड़ी मुश्किल हो जाय, हर समय पदार्थ को सम्मुख कैसे लाया जाय ? इसलिये मन में एक प्रक्रिया होती है जिससे पदार्थ श्रपनी प्रतिमा हमारे मन में छोड़ जाता है, श्रीर हम पदार्थ के सम्मुख न होते हुए भी उसकी प्रतिमा श्रपने सम्मुख ला सकते हैं, और उस पर विचार कर सकते हैं। इससे विचार करना बहुत आसान हो जाता है। इसी प्रक्रिया को 'स्मृति' के नाम से पुकारा जाता है। 'मानसिक-प्रतिमा' तथा 'विचार' का श्राधार 'स्मृति' ही है। जिन चीजों को हम पहले देख चुके हैं उनके संस्कार हमारे दिमारा में पड़ जाते हैं, वे हमारी स्मृति के हिस्से बन जाते हैं, श्रौर इन संस्कारों, इन स्मृतियों, इन मानसिक-प्रतिमात्र्यों के आधार पर ही हमारी संपूर्ण विचार-परंपरा चलती है। इसी दृष्टि से कई लोग 'कल्पना' (Imagination) तथा 'विचार' (Thinking) को भी समृति के श्चंतर्गत ही गिनते हैं। ये विषय परस्पर इतने संबद्ध हैं कि हम त्रगले तीन श्रध्यायों में 'स्मृति' (Memory), 'कल्पना' (Imagination), तथा 'विचार' (Thinking) पर क्रमशः विवेचन करेंगे।

सप्तम श्रध्याय के प्रारंभ में हमने बतलाया था कि मन की मुख्य शक्तियाँ तीन हैं: 'हॉर्म', 'नेमे' तथा 'संबंध'। 'हॉर्म' का बर्णन प्राकृतिक-शक्तियों के प्रकरण में काफ़ी हो चुका है। इस अध्याय में हमें 'नेमे' तथा 'संबंध' पर ही विचार करना है।

१. स्मृति Memory)

हमने दस साल हुए श्यामलाल को देखा था, त्राज श्यामलाल हमारे सामने नहीं, परंतु हम उसकी चर्चा कर रहे हैं, यह कैसे ? इसका उत्तर मनोविज्ञान के पंडित दो तरह से देते हैं। 'श्रात्म'-बादों तो कहते हैं कि श्रात्मा के दो रूप हैं, 'उद्भूत' (Conscious) तथा 'अनुद्भूत' (Sub-conscious) । 'उद्भूत'-श्रात्मा पर जो संस्कार पड़ते जाने हैं, वे 'श्रनुद्भूत' में संचित होते जाते हैं, और श्रात्मा को जिस समय जिन संस्कारों की जरूरत होती है वे उसके 'श्रनुद्भूत' रूप में से 'उद्भूत' रूप में श्रा जाते हैं। इस प्रकार वे लोग स्मृति को श्रात्मा का 'गुण' मानते हैं, उसकी 'शक्ति' (Faculty) मानते हैं। परंतु अगर स्मृति श्चात्मा की स्वतंत्र शिक्त (Faculty) हो, तो जिस समय आत्मा किसी बात को याद करना चाहे, वह मट-से याद आ जानी चाहिए। परंतु ऐसा नहीं होता। हम जिस बात को याद करना चाहते हैं, ध्यान में लाना चाहते हैं, वह कभी-कभी चेतना से

परे-परे भागती जाती है, लाख कोशिश करने पर भी हाथ नहीं श्राती। इसलिये स्पूर्ति श्रादि को श्रात्मा की भिन्न-भिन्न शक्तियाँ मानने का विचार मनोविज्ञान के चेत्र में पुराना समभा जाने लगा है। अब मनोविज्ञान के पंडित इस विचार को नहीं मानते। वे लोग भूतकाल की स्पृति का उत्तर मस्तिष्क की रचना से देते हैं। उन लोगों का कहना है कि मस्तिष्क में संस्कारों को संचित करने की एक प्रक्रिया होती है, जिसे 'संचय-शक्ति' (Conservation) कहते हैं। प्रत्येक अनुभव मस्तिष्क के भीतर के कोष्ठों में संचित होता रहता है। जब हमने श्यामलाल को दस साल हए देखा था, तो उसके संस्कार हमारे 'ज्ञान-वाहक तंतु मों' में से हे। कर 'बड़े दिमारा' (Cerebrum) के भूरे रँग वाले भाग 'कॉरटेक्स' में जाकर जमा हो गए थे। 'काँरटेक्स' में लाखों-करोड़ों 'ततु-कोछ' (Nerve cells) हैं। श्यामलाल का देखने से इन कोष्टों में श्यामलाल के संस्कार पड़ गए थे, श्रौर वे संस्कार 'संचित' (Conserved) हो गए थे। इस समय जब कि हम श्यामलाल को याद कर रहे हैं, वे ही संस्कार जाग गए हैं। परंतु पूछा जा सकता है कि संस्कारों के 'संचित' होने से क्या श्रभिप्राय है ? श्यामलाल का जो श्रनुभव हुआ था, क्या वह अनुभव मस्तिष्क में संचित रहता है ? अगर यह बात है, तब तो 'श्रात्मवादी' भी तो यही मानते थे कि श्रात्मा के 'श्रनुद्भूत-रूप' में संस्कार जमा होते रहते हैं, बन्हीं को 'स्मृति' कहते हैं। इसके उत्तर में मस्तिष्क को स्मृति का भौतिक आधार माननेवाले कहते हैं कि नहीं, मस्तिष्क में श्यामलाल का 'श्रनुभव'

नहीं संचित होता, मस्तिष्क के तंतु-कोन्नों पर श्यामलाल की तस्वीर खिच जाती है। अर्थात् श्यामलाल को देखकर तंतु-कोन्नों में परिवर्तन हो जाता है, श्यामलाल को देखने से पहले वे जैसे थे, वैसे अब नहीं रहते। जिस प्रकार किसी अच्छे गानेवाले का कोनोप्राक्रमें रिकार्ड भरा जाता है. कोनोप्राक्ष पर लगी मोम पर कुत्र चिन्ह सं पड़ जाते हैं, श्रीर जब उस रिकार्ड को प्रामाफ्रोनपर चढ़ाया जाता है, तो वे ही संस्कार जा पहले लिखे गए थे, उद्गृत रूप में आकर गाने के रूप में प्रकट है। जाते हैं, इसी प्रकार जब इम केाई चीज देखते, सुनते, सूँ घते, या छूते हैं, तब उसका श्रसर मस्तिष्क के कोनामाक पर होता है, अर्थात् उसके तंतु-के। शों में परिवर्तन है। जाता है, श्रीर समय श्राने पर वे तंतु-काष्ठ स्मृति को जामत् कर देते हैं। 'अनुभव' संचित नहीं होता, 'तंतु-कोष्ठों' की रचना में ही परिवर्तन है। जाता है। इस परिवर्तन का 'संस्कार-लेखन' (Engram Complexes) कहते हैं। श्रनुभव अपने-आप तो नहीं रहता, परंतु अपने पीछे 'ततु-केाछीं' में 'परिवर्तन', 'संस्कार' (Modifications, Dispositions) छाड़ जाता है। प्रत्येक अनुभव से 'तंतु-केाष्ठों' की पहले की रचना में परिवर्तन हो जाता है, श्रीर क्योंकि उस अनुभव के लिये तंतु-मार्ग (Nervous Path) बन चुका होता है, इसलिये दुवारा उस अनुभव का प्रह्ण आसान है। जाता है, और साथ ही उसका उद्बोधन भी आसान है। जाता है। इस दृष्टि से स्मृति का भौतिक आधार 'कॉरटेक्स' के 'तंतु-काष्ठों' (Nerve Cells)

की 'संचय-प्रक्रिया' (Conservation) है, इसी को 'नेमे' कहा जाता है।

इस 'संचय-प्रक्रिया'-नेमे-की श्रपनी भिन्न-भिन्न तहें हैं। हम एक वाठ को याद करते हैं, वह भूल जाता है। क्या बिल्कुल भूल जाता है ? अगर हम भूले हुए पाठ को दुवारा याद करें, तो पहले की श्रपेचा जल्दी याद हो जाता। क्यों ? श्रगर वह बिलकुल भूल गया था, तो श्रव भी उतनी ही देर लगनी चाहिए थी, जितनी पहले लगी थी। वास्तव में बात यह है कि पहले का याद किया हुआ भूल तो गयां, परंतु उसके कुछ-कुछ 'संस्कार' (Impressions) मस्तिष्क में जहर बचे रहे, तभी तो दुबारा याद करने पर पाठ जल्दी स्मरण हो गया। यह 'स्मृति' की सबसे पहली तह है। कभी-कभी हम देखते हैं कि जवानी बतलाने से हमें एक चीज याद नहीं आती, वहीं चीज सामने कर देने से हम उसे पहचान जाते हैं। पदार्थ के सम्मुख होने पर उसे पहचानना- 'प्रद्यभिज्ञा' (Recognition) कहाता है, श्रीर यह स्मृति की दूसरी तह है। 'संस्कार' तथा 'प्रत्य-भिज्ञा' के बाद स्मृति की तीसरी तह वह है जब इम बस्तु की सम्मुख लाए बिना ही, उसकी 'प्रतिमा' (Imagery) को मन में ला सकते हैं, श्रीर उसे पहचान लेते हैं। किसी ने श्यामलाल का नाम लिया, श्रीर तुरंत हमारे मन में श्यामलाल की प्रतिमा उप-स्थित हो गई। यह 'प्रसाह्वान' (Recall) कहाता है, और यही स्मृति की सबसे ऊँची तह है।

हमने देख लिया कि जा संस्कार 'कॉरटेक्स' के कोष्टों में

संचित हो जाते हैं, उन्हें 'स्मृति' कहते हैं। स्मृति का बल 'संस्कार' (Impression), 'प्रत्यिभ हा' (Recognition) तथा 'प्रत्याह्वान' (Recall) तक हो सकता है। स्मृति का श्रमली उद्देश 'प्रत्यिभ हा', श्रीर उससे भी बढ़कर 'प्रत्याह्वान' है जिसमें विषय के उपस्थित न होने पर हम उसकी प्रतिमा (Imagery) को मन में ला सकते हैं। इसी से संसार के कारे।बार चल सकते हैं। इस प्रकार की 'त्याह्वान' (Recall) की प्रक्रिया का नियंत्रण करनेवाले मुख्य तौर से तीन नियम माने जाते हैं:—

(क). 'संस्कार-प्रसक्ति' (Perseveration) - जो संस्कार हम पर पड़ते हैं, उनमें से सबका गहरा श्रसर नहीं पड़ता, परंतु कभी-कभी कोई संस्कार श्रपनी श्रमिट छाप डाल देता है। हम रेल-गाड़ी में सफ़र कर रहे हैं, एक श्रादमी खिड़की में से बाहर भाँक रहा है, इतने में खिड़की का दरवाजा खिसक पड़ा, उसकी उँगली कट गई, ख़न की धार बह चली। घटना बीत गई, परंतु रह-रहकर उसकी समृति ताजी हो उठती है, भुलाए नहीं भूलती, मानो सारा चित्र श्राँखों के सामने खिंचा रहता है। हम कोई गाना सुन रहे हैं, एक स्वर ऐसा सुनाई पड़ता है कि हम गुनगुनाने लगते हैं, श्रीर वह खर गाना समाप्त हो जाने के बाद भी अनायास हमारे मुँह से निकलने लगता है। इसे 'संस्कार-प्रसक्ति' (Perseveration) कहते हैं। जो संस्कार मस्तिष्क के कोन्नों पर पड़े हैं, इतने गहरे हैं, इतने जबर्रस्त हैं कि हमें उन्हें उद्वुद्ध करने के लिये 'प्रयत्न' या 'वयवसाय' नहीं करना पड़ता, वे ख़ुद-ब-ख़ुद उदुबुद्ध हो जाते

हैं। शिल्लक को नई बात बालक के सम्मुख इस ढंग से रखनी बाहिए कि देखते ही उसके दिमाग्र में घर कर ले, दिमाग्र में मानों प्रकृत है। जाय, चिपट जाय, उसे छोड़े ही नहीं। जिस चीज के बालक ठीक तौर से समक जाता है, जिस चीज के विषय में उसके मन में अस्पष्ट विचार नहीं रहते, बिल्कुल स्पष्ट हो जाते हैं, वह अपने-आप स्मृति में जा गड़ती है। इसलिये किसी बात की याद करने का सबसे अच्छा उपाय यह है कि रटाने के बजाय शिल्लक उसे खूब अच्छी तरह से समका दे, बालकों के हृदय में उसके विषय में कोई संदेह न रहे। जिस चीज में उनका ध्यान होता है उसे उनहें याद नहीं करना पड़ता, वह स्वयं याद हो जाती है। 'अवधान' किसी बात को समक्षने में सहायक है, इसलिये 'अवधान' भी स्मृति में बड़ी सहायता करता है।

'प्रसक्ति' जहाँ संस्कार की प्रवलता पर निर्भर है, वहाँ मस्तिष्क की श्रवस्था पर भी बहुत-कुछ श्रवलंबित रहती है। किसी बात की तरफ हमारा ध्यान है, किसी की तरफ नहीं, किसी व्यक्ति में हमारी किच है, किसी में नहीं, इन बातों के कारण भी संस्कार कभी सबल और कभी निर्बल हो जाता है। ताजे दिमारा पर संस्कार श्रासानी से श्रसर करते हैं, थके पर उतनी श्रासानी से उनका श्रसर नहीं होता।

(ख). 'रटन' (Rote Memory)— किसी चीज को दोहराने से वह याद हो जाती है। बचपन में पहाड़े याद कराए जाते हैं, क-ख-ग का कम याद कराया जाता है, यह सब 'रटन' है।

कई लोगे 'रटन' को 'स्मृति' न गिनकर 'झादत' मानते हैं। बर्गसन का कथन है कि 'रटन' में हम एक बात को बार-बार दोहराते हैं, उसमें मन के द्वारा विचार-शक्ति का प्रयोग नहीं करते। किसी चीर्ज का बार-बार दोहराना 'झादत' (Habit Memory) है, ठीक अर्थों में 'स्मृति' (True Memory) नहीं। प्राचीन शिचा-विज्ञान में 'रटन' पर ही अधिक जोर दिया जाता था, आजकल इस पर अधिक जोर नहीं दिया जाता, संबंध स्थापित करके याद करना अच्छा सममा जाता है।

(ग) 'प्रत्य-संबंध' (Association of Ideas) 'स्पृति' का तीसरा नियम' प्रत्यय-संबंध' का नियम है। इस सैर करने मसूरी गए थे। सुमित्रा हमार्र साथ थी, वह बीमार पड़ गई थीं, इसने डॉक्टर को बुलाया था। श्रव 'मसूरी' का नाम सुनेकर हमें समित्रा याद श्रा संकती है, सुमित्रा का नाम सुनंकर डॉक्टर याद आ सकता है, डॉक्टर का नामें सुनकर वह कमरा याद आ सकता है, जिसमें सुमित्रा बीमार पड़ी थी। डॉक्टर, एस्री, सुमित्रा के भिन्न-भिन्न प्रत्यंय, भिन्न-भिन्न विचार हमारे मस्तिष्क में हैं, श्रीर उन सबका परस्पर इस प्रकार का संबंध है कि किसी एक के सामने आने से कोई-सा भी याद आ जाता है। इसी को 'प्रत्यय-संबंध' का नियम कहते हैं। समृति के लिये यह नियम इतना आवश्यक तथा आधार भूत है कि इस पर विस्तार से अलग विचार करना असँगत न होगा। इसलिये इस पर हम कुछ विस्तार से विचार करेंगे।

पर. 'पत्यय-संबंध' (Association of Ideas) हमने 'स्मृति' का भौतिक आधार बतलाते हुए कहा था कि क्रिंमारा के भूरे रंगवाले हिस्से में, जिसे 'कॉरटेक्स' कहते हैं, लाखों श्रीर करोड़ों तंतु-कोष्ठ (!Nervel-Gell's) होते हैं। इम कोष्ठों में संस्कारों के संचय को ही स्मृति कहते हैं । सुमित्रा मसूरी में जीमार पड़ी:। इस घटना से मस्तिष्क में क्या परिवर्तन हुआ ? मस्तिक में स्क कोषठ पर सुमित्रा की छाप पड़ी, दूसरे पर मसूरी की, तीसरे पर डॉक्टर,की। परंतु । यहः तो एक प्रक्रिया धुई, दूसरी प्रक्रिया प्रह हुंईं कि ज़ब्द तोनो कोष्ठों पर एक स्तिथ छाप पड़ रही थी। तब इन तीनो का पर स्मूर एक दूसरे के साथ तांत वीग्र सुंबंध भी प्रेह्म हो गया था। इसका नतीजा यह हुआ कि कुझ काल बाद जब कोई एक कोष्ठ जामत् हुआ, तो उसने पूर्व तांतवीय संबंधः के कारण हूसरे को भी जगा दिया, धीर हमें पुरानी सन् बातें इकट्टी याद हो ऋद्धि। यही 'कोफ्ट-संबंघ' 'प्रत्यय-संबंध' का भौतिक कारण है। 'प्रत्यम' कोषठों में संचित रहते हैं, 'कोष्ठाँ' का संबंध खुड़ गया,तो 'प्रध्ययों' का संबंध : तो-अपमे-आप जुड़ गुन्ना। मस्तिष्क में । यह 'संबंध-शक्ति' (Cohesioni) मोजूद रहती है, इसका इम पहले भी जिल्ल कर चुके हैं। कई विचारक तो मन की प्रत्येक मिक्स को 'प्रत्यम संबंध-वाद' की दृष्टि से ही देखते रहे हैं। इसका पेतिहासिक विवेचन हम दूसरे अध्याय में कर आए हैं।

पूछा जा सकता है कि एक 'प्रत्यय' का दूसरे 'प्रत्यय' के साथ

संबंध कैसे होता है ? मनोबैज्ञानिकों ने इस विषय पर निम्न देरे नियमों का प्रतिपादन किया है :—

- (क) 'श्रव्यवधानता' (Contiguity) -- हम मसूरी गए थे, वहाँ हमारी डॉ॰ राथके से भेंट हुई थी, वहीं एक दिन पं० जयगोपाल भी मिले थे। श्रव डॉ० राथके का नाम सुनकर मसूरी की याद आ सकती है, पंठ जयगोपाल की याद आ सकती है, मसुरी का नाम सुनकर डॉ॰ राथके और पंढ जयगोपालदोनो की यादः श्रा सकती है। यह देश-कृत 'श्रव्यवधानता' का द्रष्टांत है। इसी प्रकार काल-कृत श्रव्यवधानता हो सकती है। कुल हमारे यहाँ प्रो० परमात्माशरण आए थे, उनके साथ उनके एक शिष्य भी थे। अप्रवहम उनके शिष्य को देखकर प्रोकेसर स्नाहब के विषय में पूछने लगते हैं, श्रीर प्रेफ़िसर साहब को देखकर इनकें शिष्यं के विषय में । काल-कृत श्रव्यवधान में देश-कृत श्रव्यवधान श्रीतर्निहित रहता है, देशकृत श्रव्यवधान में कालकृत श्रव्यवधान का श्रांतर्निहित रहना जरूरी नहीं। कभी-कभी कार्य से कार्ए। कर श्रीर कारण से कार्य का स्मरण हो श्राता है। यह संबंध भी श्रव्यवधान के श्रंतर्गत् ही समभना चाहिए।
- (ख). 'समानता' (Similarity) दो समान वस्तुओं अथवा अनुभवों में अगर समानता हो, तो एक के स्मरण से दूसरी का स्मरण हो आता है। हम एक वृद्ध-पुरुष के दिखते हैं, उसके बात सकेद हैं, दादी लहरा रही है, उसे देखते ही हमें अपने पितामह का स्मरण हो आता है। इसी प्रकार एक ही वस्तु से

इसके विपरीत गुर्गों की वस्तु का भी संकेत मिल जाता है। इसे 'वैधम्य संवंघ' (Dissimilarity) कहते हैं। मनोबैक्कानिकों ने 'वैधम्य संवंध' को 'समानता' के श्रंदर ही माना है।

कई लेखकं 'समानता' को 'श्रव्यवधानता' से प्रदक्त ही मानते। हमिल महोद्य का कथन है कि 'समानता' में कुछ श्रंश 'श्रव्यवधानता' का श्रवश्य रहता है। जब हम एक वृद्ध पुरुष की लंबी दाढ़ी देखते हैं, तो क्या हमें 'समानता' के कारण श्रपने पितामह का समरण हो श्राता है ? 'समानता' तो केवल दाढ़ी में है, श्रतः केवल दाढ़ी की 'समानता' का समरण होना चाहिए। बात यह है कि दाढ़ो की 'समानता' देखकर तो पितामह की, दाढ़ी का ही समरण होता है, परंतु क्योंकि पितामह की दाढ़ी के साथ उनके चेहरे, उनके हाथ-पाँव श्रादि संपूर्ण शरीर की 'श्रव्यवधानता' है, श्रतः संपूर्ण प्रितामह का समरण हो श्राता है। इसीलिये डमविल ने कहा है कि 'समानता' में श्रसली कारण 'श्रव्यवधानता' ही होती है।

'प्रत्यय-संबंध' के मूलभूत नियम तो उक्त दे। ही माने जाते हैं, परंतु मनेविज्ञान के पंडितों ने कुछ गौणभूत नियमों का भी प्रति-पादन किया है, जिनके कारण प्रत्ययों के संबंध के बल का निर्ण्य है।ता है। ये नियम 'श्रव्यवधानता' तथा 'समानता' दोना में काम करते हैं, और निज्ञ हैं:—

(क). 'नवीनता' (Recency)—जो बात अभी हाल ही में हो चुकी हो, उसका संबंध बहुत प्रवत होता है, और उसकी समृति भी शीघ हो जाती है। हम श्रभी पं० श्रीधर पाठक का 'भारत-गीत' पढ़रहे थे। वैसे तो उनके श्रनेक काव्य-प्रन्थ हैं, परंतु अगर कोई पाठक जी का नाम ले, तो हमें एकदम 'भारत-गीत' का स्मरण हो श्राता है। यह इसलिये नहीं कि हमें उनके श्रन्य किसी प्रन्थ का झान हो नहीं, श्रिपतु इसलिये क्योंकि हाल ही में हम इस प्रन्थ के पढ़ रहे थे।

- (ख), 'पुनरावृत्ति' (Frequency)—त्रमगर ऐक वस्तु या विचार के साथ दूसरे का बार-वार संबंध होता रहे, तो देंाने। में से किसी एक के सम्मुख आने पर दूसरे का हमें ध्यान आ जाता है। पानी का नाम लेते ही ठंडक का, घास का नाम लेते ही हरियावल का, आकाश का नाम लेत ही नीलिमा का बाध इसी अभ्यास के कारण है। ये अभ्यास तो सर्वशत हैं, कई अभ्यास प्रत्येक व्यक्ति के अपने अपने होतं हैं। 'फल' का नाम लेते ही सब्जी बेचनवाले के मन में अनार का, पंडित के मन में 'कमे-फल' का, लाहार के मन में 'चाक़ू के फलके' का विचार उत्पन्न है। जाता है; 'काश' का नाम लेते ही पंडित के मन में 'श्रमर-काश' का महा-जन के मन में 'ख़जानं' का, रेशम के कीड़े पालनेवाले के मन में 'रेशम के कीड़े के घर' का विचार श्रा जाता है। यह सब श्रादत के कारण है, उन शब्दों के साथ जिसका जो संबंध रहा है, वही विचार उसके मन में आ जाता है।
- (ग). 'प्रथमता' (Primacy) जो प्रभाव हम पर पहले पङ्जाता है, वह अक्सर अंत तक बना रहता है। किसी भले

आदमी के विषय में उससे मिलते ही हमारी प्रतिकृत सम्मति बन जाय, तो उसे दूर करना कठिन हो जाता है। बचपन के संस्कार मिटाए नहीं मिटते। पहले प्रभाव में अपने को चिर-स्थायी बनाने की शक्ति होती है।

- (घ). 'प्रबलता' (Vividness) विशद श्रमुभव बड़ी प्रवलता से हम पर प्रभाव जमा लेता है, श्रीर उसके प्रभाव में हतना बल होता है कि श्रम्य प्रतिस्पर्धी भाव भी उसके प्रभाव की दूर नहीं कर सकते। चाहे उस श्रमुभव की हुए सालों बीत गये हों, परंतु वह मूर्तिमान हे। कर श्रांखों के सम्मुख खड़ा हो जाता है, भुलाए नहीं भूलता। 'पुनरावृत्ति' का नियम तो सुनार की चे।ट करता है, 'प्रवलता' का नियम ले।हार की चे।ट करता है। उस दिन दयाराम बैलगाड़ी को दौड़ा रहा था, बैल जोर से दौड़े जा रहे थे, रास्ते में एक खंभे से टकराकर गाड़ी उलट गई, दयाराम की टाँग ले।हु-लुड़ान हो गई, हड़ी निकल श्राई, वह जोर-जोर से चीख़ने लगा, हमने इस संपूर्ण दृश्य का देखा, श्रीर इसका हम पर यह प्रभाव पड़ा कि श्रव हम जब भी दयाराम की देखते हैं, पुरानी सब घटना ताजी हो जाती है।
- (ङ). 'रुचि' की श्रिधिकता या न्यूनता (Interest)— 'प्रत्यय-संबंध' का श्रांतिम कारण 'रुचि' है। जिस बात में हमें रुचि होती है, उसका संबंध मस्तिष्क में स्थापित हो ही जाता है, उसे देहिराने की जहरत नहीं पड़ती।

किसी विद्यार्थी के संबंध (Associations) किस प्रकार

के हैं, इस पर 'परीच्नणात्मक मने। विज्ञान' में कई परीच्नण किए गए हैं। वे परीच्नण बड़े रोचक हैं, इसलिये उनका यहाँ दे देना 'श्रसंगत न होगा। इन परीच्नणों में दे। प्रणालियों से काम लिया 'जाता है: 'क्रमिक-प्रणाली' तथा 'प्रतिक्रिया-प्रणाली'।

- (क). 'क्बिक-प्रणाली' (Serial Method) का परी-च्या-जिस व्यक्ति पर परीच्या किया जाय उसे केाई एक शान्दः देकर कहा जाता है कि इस शब्द के बाद जा शब्द तुम्हें ब्राद श्राये, लिख देा, उस शब्द के बाद श्रगला जी शब्द ख्रयाल श्राये उसे भी लिख दा, श्रीर इसी प्रकार श्रगला-श्रगला शब्द जिस-जिस शब्द के। याद कराता जाय, उसे लिखते जाश्रो। इस प्रकार एक क्रमिक शृंखला तैयार हो जाती है, श्रीर उसके श्रीधार पर हम देख सकते हैं कि 'नवीनता', 'श्रभ्यास', 'प्रथमता', 'प्रबलता', 'कचि' में से कौन-सा नियम 'संबंध' को दृद करने में काम कर रहा है। श्रगर हमने पहला शब्द 'श्राँख' दिया, उससे अगला किसी ने 'ऐनक' लिख दिया, 'ऐनक' से उसे 'श्रमेरिका' का ख़याल श्राया, तो सोचने से इन सब शब्दों का उस व्यक्ति के मस्तिष्क में कोई-न-कोई संबंध श्रवश्य दूँढा जा सकता है, जो 'श्रव्यवधानता' तथा 'समानता' के श्रांतर्गत होगा, श्रीर जिसके सबल या निर्बल होने में नवीनता, श्रभ्यास श्रादि नियमों से काम हो रहा होगा।
- (स्व). 'प्रतिक्रिया-प्रसाली' (Reaction Method) का परीचरा इस प्रसाली में पहले एक शब्द कहा जाता या

बिला हुआ दिखाया जाता है, और जिस व्यक्ति पर परीच्चण किया जा रहा है वह, जो शब्द उसे सबसे पहले ध्यान में आया, उसे लिख देता है। इस प्रकार दस-बीस शब्द उसके सामने बेले जाते हैं, और वह भी, उन शब्दों की सुनते ही जो शब्द उसे ध्यान में आते हैं, उन्हें लिख देता है। इन शब्दों पर विचार किया जाय, तो इनमें भी उक्त नियम काम करते हुए दीख जाते हैं।

हमने कहा था कि 'प्रत्यय-संबंध' स्मृति के तीन निषमों में से एक है, परंतु यह इतना आवश्यक नियम था कि इस पर हमें विस्तार से लिखना पड़ा। अब हम फिर 'स्मृति' की तरक आते हैं।

३. स्मृति विषयक परीक्षण '

जिस प्रकार 'संबंध' (Association) के विषय में उक्त परीच्या किए गए हैं, इसी प्रकार 'स्मृति' के भिन्न-भिन्न पहलुओं पर भी कई परीच्या किए गए हैं। यह पता लगाया गया है कि किसी चीज का देखने या सुनने के ठीक बाद कितना याद रह जाता है, जो स्मरण किया जाय उसमें से कितने समय में कितना भूल जाता है, इत्यादि। 'स्मृति' के संबंध में ये परीच्या बड़े महक्त के हैं, श्रतः हम इनका वर्णन करेंगे:—

(क). 'स्मृति-विस्तार' (Span of Memory)—स्मृति के दो रूप हैं, 'तात्कालिक' तथा 'स्थिर'। 'तात्कालिक स्मृति' (Immediate Memory) वह है जो किसी विषय'को देखने, सुनने, याद करने के ठीक बाद हम में पाई जाती है; 'स्थिर- समृति' (Delayed या Permanent Memory) वह है, जो याद करने के कुछ देर बाद पाई जाती है। 'तात्कालिक-स्मृति' का आधार तंतु-कोष्ठों पर संस्कारों की तात्कालिक प्रभाव डालने की शक्ति, 'संस्कार-प्रसक्ति' (Persevaration) है; 'स्थिर-स्मृति' का आधार 'प्रत्यय-संबंध' है, इसे 'यंथार्थ-स्मृति' (True Memory) भी कहते हैं। 'प्रत्यय-संबंध' (Association of Ideas) पर आश्रित स्मृति का आधार 'ज्ञान' होगा, वाकिकयत होगी; 'तात्कालिक-स्मृति' का आधार मस्तिष्क के कोष्ठों की रचना होगी। 'तात्कालिक-स्मृति' प्रत्येक व्यक्ति में भिन्न-भिन्न होती है। इसी को परस्वने के परीच्नण 'स्मृति-विस्तार' के परीच्नण कहाते हैं।

किसी व्यक्ति की 'तात्कालिक-स्मृति' को परखने के लिये उसके सम्मुख निरर्थक शब्द दोहराए जाते हैं, फिर उसे उन शब्दों को स्मृति द्वारा उद्बुद्ध करने को कहा जाता है। कल्पना कीजिए कि हमने किसी के सम्मुख पड़, क्लन, एगंग की तरह के बीस शब्द बोले, श्रीर पहलां ही बार उसने दस शब्द दोहरा दिए। इस व्यक्ति की 'स्मृति का विस्तार' उस व्यक्ति से श्रम्छा होगा जो पहली बार में केवल पाँच शब्द दोहरा सकता है। सार्थक शब्दों का प्रयोग इसलिये नहीं किया जाता कि उनका परस्पर किसी-न-किसी प्रकार का संबंध जुड़ जाने से हम 'तात्कालिक-स्मृति' को नहीं परख सकते। स्यूमेन ने 'स्मृति-विस्तार' के संबंध में परीच्या करके यह परियाम निकाला है कि १३ वर्ष की श्रायु

तक बालक में 'तात्कालिक-स्मृति' की धीरे-घीरे वृद्धि होती है, १३ से १६ तक यह वृद्धि तेज हो जाती है, और १६ से २४ तक यह अपने उच्च शिखर पर पहुच जाती है। उसके बाद इसमें कमी आने लगती है। परंतु जिस व्यक्ति में 'तात्कालिक-स्मृति' आधिक हो उसमें 'स्थिर-स्मृति' भी अधिक होगी, यह बात नहीं है। 'स्थिर-स्मृति' में विचारों का परस्पर संबंध जोड़ना पड़ता है, और इसलिये 'तात्कालिक-स्मृति' अधिक होने पर भी, बुद्धि का विकास न होने के कारण, किसी में 'स्थिर-स्मित' की कमी हो सकती है।

(ख). 'समृति' तथा 'निस्मृति' (Remembering and Forgetting) 'तात्कालिक-समृति' किसी चीज को देखने के ठीक उपरांत उसका समरण करना है। परंतु कुछ देर ठहरकर अगर हम उसी बात को याद करने की कोशिश करें, तो वह बहुत कम याद रह जाती है। भूलने की रफ्तार के विषय में एंडियन-हाउस ने १८८४ में कुछ परिणाम निकाले थे, जो बड़े महत्व के हैं। परीचणों के आधार पर उसने पता लगाया कि याद करने के २० मिनट बाद ४८ प्रतिशत याद रह जाता है, बाक़ी भूल जाता है। इसी प्रकार १ घंटे बाद ४४ प्रतिशत, ६ घंटे बाद ३६ प्रतिशत, एक दिन बाद २० प्रतिशत, दो दिन बाद २८ प्रतिशत याद रहता है, बाक़ी भूल जाता है। इसका यह परिणाम निकला कि पदने के छा। घंटे बाद लगभग आधा भूल जाता है, दो-तिहाई

श्राठ घंटे के बाद भूल जाता है, तीन-चौथाई छ: दिन के बाद भूल जाता है, श्रर्थात शुरू-शुरू में भूलने की रक्तार ज्यादा होती है, श्रीर उत्तरोत्तर कम होती जाती है। इसिलये विद्यार्थियों को चाहिये कि अपने पाठ को श्राध घंटे के श्रंदर-ही-श्रंदर दोहरा लें, इस प्रकार परिश्रम कम पड़ता है, श्रीर मस्तिष्क में संचित श्रिधक हो जाता है।

ं (ग). 'प्रत्यभिज्ञा' तथा 'प्रत्याह्वान' (Recognition and Recall)- इमने स्मित की तीन तहें बतलाते हुए कहा था कि स्मृति की पहली सतह तो वह है, जो किसी बात को भूल जाने पर भी 'संस्कारों' (Impressions) के रूप में रहती है, दसरी वह है जिसे 'प्रत्यभिज्ञा' । Recognition । कहना चाहिए, तीसरी को 'प्रत्याह्वान' (Recal!) कहते हैं। 'प्रत्यभिज्ञा' तथा 'प्रत्या-ह्वान' में भेद यह है कि 'प्रत्यभिक्वा' में वस्तु के सम्मुख होने पर हम उसे पहचानते हैं, 'प्रत्याह्वान' में वस्तु के सम्मुख न होने पर, मानसिक-प्रतिमा (Imagery) द्वारा हम उसे पहचान लेते हैं। 'प्रत्याह्वान' (Recall) मे ही स्मति का असली उद्देश्य सिद्ध हाता है। हमने पाँचो इंद्रियों से जो कुछ अनुभव किया है, श्रगर हम उसका मानसिक प्रतिमाश्रों के रूप में प्रत्याह्वान न कर सकें, तो विचार-परंपरा श्रसंभव हो जाय। जिस बालक में 'प्रत्याह्मन' की जितनी शक्ति अधिक होगी उसकी स्मृति उतनी ही श्रचिक होगी। 'प्रत्यभिक्षा' तथा 'प्रत्याह्वान' का भेद श्रभिक स्पष्ट करने के लिये वेलन्टाइन महादय ने अपने कुछ विद्यार्थियों पर

परीच्या किए हैं। ६४ बालकों पर परीच्या किया गया, जिनमें से ४४ में 'प्रत्याह्वान' की अपेत्ता 'प्रत्यभिज्ञा' अधिक पाई गई। इसी प्रकार ७४ बालकों पर परीक्तगा किया गया. जिनमें से ६७ में 'प्रत्याह्वान की अपेत्ता 'प्रत्यभिक्ता' अधिक पाई गई। परीत्तरण इस प्रकार किया जाता है कि २० निरर्थक शब्द लेकर उनमें से पहले १० शब्द बालकों को तीन-चार बार सुनाए जाते हैं। कुछ देर ठहरने के बाद उन्हें इन शब्दों का 'प्रत्याह्वान' करने को कहां जाता है। जो बालक जितने शब्दों का 'प्रत्याह्वान' कर सके, उसके नाम के साथ उतनी संख्या लिख दी जाती है। इसके बाद इन दस को बचे हुए दस शब्दों के साथ मिलाकर बीसों शब्दों को इकट्टा पढ़ दिया जाता है, श्रीर उन्हें उन शब्दों को पहचानने के लिये कहा जाता है, जिन्हें वे पहले सुन चुके हैं। ऐसे परीच्या किए गए श्रीर उनका परियाम यह निकला कि बालक जिन शब्दों का 'प्रत्याह्वान' नहीं कर सके थे, उनमें से इस बार बहतों को पहचान जाते हैं।

(घ). 'मार्नासक-प्रतिमा' तथा 'स्मृति' हमने अभी कहा कि स्मृति में 'प्रत्याह्वान' सबसे ज्यादा जरूरी है। 'प्रत्याह्वान' में क्या होता है ? हमारे सम्मुख पदार्थ नहीं होता, परंतु हम पहले के संस्कारों के आधार पर उसकी मार्नासक कल्पना कर सकते हैं, उसकी प्रतिमा (Image) सामने ला सकते हैं। इतना ही नहीं, कभी-कभी उस 'प्रतिमा' के साथ उस समय का 'संवेदन' और 'उद्देग' भी उत्पन्न हो जाता है। दिवंगत माता की उस

दृष्टि को, जो प्राग् त्यागते हुए उसने हम पर डाली थी, कौन भूला सकता है, श्रीर उसके याद श्राते ही किसके श्राँस नहीं निकल पड़ते। यह कल्पना-शक्ति (Power of Imagery) प्रत्येक व्यक्ति की भिन्न-भिन्न होती है. और प्रत्येक इंद्रिय की अपनी-श्रपनी होती है। श्राँखों से देखी हुई, कानों से सुनी हुई, हाथों से छुई हुई, जीभ से चसी हुई, नासिका से सूँ घी हुई चीजों की हम मानिसक कल्पना कर सकते हैं, श्रौर इन्हें कमश: 'दृष्टि-प्रतिमा', 'श्रवण-प्रतिमा', 'स्पर्श-प्रतिमा', 'रस-प्रतिमा' तथा 'व्राण-प्रातमा' कहा जाता है। किसी बात को स्मृति में दृढ़ करने के लिये।शत्तक को कई प्रतिमाश्रों का संबंध जोड़ देना चाहिए। 'दवात' बोलते हुए अगर दवात दिखा दी जाय, तो 'श्रवण-प्रतिमा' तथा 'दृष्टि-प्रतिमा' का संबंध जुड़ जाता है, श्रीर बालक की 'स्मृति' में 'दवात'-शब्द पुष्ट हो जाता है। प्राय: प्रत्येक ब्यक्ति में 'दृष्टि-प्रतिमा' श्राधिक स्थिर होती है, श्रीर इसलिये शिच्चक को प्रत्येक वस्त दिखाने का प्रबंध करना चाहिए। प्रतिमा-कल्पना की योग्यता को परखने के लिये निम्न परी चए किए जा सकते हैं-

- (१). श्राँखें बंद करके श्रपने सम्मुख एक रेखा की कल्पना करो। श्रव इस रेखा को कल्पना में ही बढ़ाश्रो। क्या बढ़ जाती है १ श्रव घटाश्रो। क्या घट जाती है १
- (२). कान बंद करके कल्पना करो कि गाड़ी सीटी दे रहीं है। क्या सीटी सुनाई देती है ? इसी प्रकार प्रत्येक इंद्रिय के संबंध में परीक्षण किए जा सकते हैं। जिसमें 'प्रतिमा-कल्पना'

अधिक होगी, उसे स्मृति में श्रवश्य सहायता मिलेगी। कई बालक एक प्रकार की 'प्रिनिमा-कल्पना' कर सकते हैं, दूसरे प्रकार की नहीं; इसलिये जब शित्तक श्रानेक बालकों को इकट्ठा पढ़ा ग्रहा हो, तो उसे बालकों के सम्मुख भिन्न-भिन्न इंद्रियों की 'प्रतिमा-कल्पना' को ध्यान में रखते हुए पढ़ाना चाहिए।

(ङ). 'स्मृति-वृद्धि'-क्या स्मृति-शक्ति बढ़ सकती है ? स्मृति के मोटे तौर पर दो भाग किए जा सकते हैं: 'स्टंत' (lरote Memory) तथा 'प्रत्यय-संबंध पर श्राश्रित स्मृति' (Rational Memory)। रटंत का अर्थ है, संस्कारों को संचित करने की मस्तिष्क में वर्तमान खाभाविक योग्यता । इसे 'सामान्य-स्मृति' (General Memory) भी कहा जा सकता है। 'प्रत्यय-संबंध' तथा 'रुचि' आदि पर आश्रित स्मृति को 'विशेष-स्मृति' (Specific Memory) कहा जाता है। 'विशेष-स्मृति' के विषय में कोई विवाद नहीं है। इमारे विचार एक दिशा में एक दूसरे से जितने संबद्ध होंगे, जितनी हमारी उनमें रुचि होगी, उतने ही अधिक वे याद भी किए जा सकेंगे। 'सामान्य-स्मृति' के विषय में विद्वानों , में मतभेद है। जेम्स का कथन है कि चाहे कितना ही प्रयत्न किया जाय, 'सामान्य-स्मृति' नहीं बढ़ सकती। हाँ, थकावट, बीमारी श्रादि के कारण न्यूनता-अधिकता आ सकती है। मैंग्ड्रगल तथा मिस स्मिथ ने कुछ परीच्चए सिद्ध किए हैं जिनसे सिद्ध होता है कि 'सामान्य-स्पृति' भी बढ़ सकती है। परंतु ऋधिकतर यही विचार माना जाता है। कि 'सामान्य-स्मृति' नहीं बढ़ती।

इस संबंध में वेजन्टाइन ने एक परीक्षण किया है। उसने तीस बालकों की एक कचा को दस-दस के तीन हिस्सों में बाँट दिया। एक हिस्से को १४ दिन तक रोज आधा घंटा कविता रटने को दी गई, दूसरे को उतने ही दिनों, और उतने ही समय तक, के च भाषा के शब्द रटने को दिए गए, तीसरे हिस्से को रटने का काई काम नहीं दिया गया। इसके बाद तीनों हिस्सों को निरर्थक शब्द. कविता श्रादि याद करने के लिये दिए गए। जिस हिस्से ने कविता याद की थी उसने कविता याद करने में १४ की सदी उन्नति दिखलाई, जिसने शब्द याद करने में अभ्यास किया था, उसने निरर्थक शब्द रटने में २० की सदी उन्नति दिखलाई, श्रीर जिस हिस्से ने याद करने का कोई काम नहीं किया था. उसमें कोई उन्नित दिखलाई नहीं दी। इस परीच्चण से कई लोग यह परिणाम निकाल सकते हैं कि श्रभ्यास से रटने की शक्ति में उन्नति हो सकती है, परंतु इसके उत्तर में यह कहा जाता है कि यइ उन्नति वास्तव में रटने की शक्ति के बढ़ जाने के कारण नहीं है, अपित समरण करने के उन्नत तरीक इस्तेमाल करने के कारण है। जिन बालकों ने कविता तथा शब्द रटे थे, उन्हें रटते-रटते कविता तथा शब्द याद करने के नए-नए ढँग सुभ गए थे, श्रीर उन्हीं का उन्होंने नई चीजों को याद करने में इस्तेमाल किया था।

(च). 'स्मृति-संक्रमण' (Transference of Memory)— भभी जिस परीच्यण का इमने वर्णन किया, इसे कई लोग 'स्मृति-संक्रमण' का द्रष्टांत कहेंगे। हमने कविता याद की, और कविता याद करने की शक्ति बढ़गई। प्राचीन मनोवैज्ञानिकों का मत था कि कविता अथवा अन्य किसी विषय के याद करने से केवल कविता स्मरण करने की ही नहीं, श्रिपितु सब प्रकार के स्मरण की शक्ति की वृद्धि होती है। भारतवर्ष में भी व्याकरण तथा श्रमर-कोश के रटने पर बहुत बल दिया जाता रहा। स्मरण-शक्ति ही नहीं. अपितु अन्य शक्तियों के विषय में भी उनका यही विचार था। गिएत से गिएत-शक्ति को ही नहीं, अपितु 'विचार-शक्ति' को भी उत्तेजन मिलता है। एक विषय में चपार्जित की हुई शक्ति दूसरे में सहायक होती है। इस प्रकार वे लोग मन की भिन्न-भिन्न 'शक्तियाँ' , Faculties) मानकर उनका एक विषय से दूसरे में 'संक्रमण' (Transference) मानते थे, श्रीर स्मृति-शक्ति को बढ़ाने के लिये बचपन में खुब घोटा लग-वाते थे। श्राजकल के मनोवैज्ञानिक मन में इस प्रकार की भिन्न-भिन्न शक्तियाँ नहीं मानते, वे स्मृति, विचार श्रादि को मानसिक-प्रक्रिया मानते हैं, श्रीर मन को भिन्न-भिन्न शक्तियों का समूह मानने के स्थान पर, भिन्त भिन्न मानसिक प्रक्रियात्रों का नियोक्ता मानते हैं। अनेक शक्तियाँ मिलकर मन नहीं बनता, मन खयं एक श्रखंड सत्ता है, जो श्रनेक मानसिक प्रेवि.याश्रों के रूप में काम करता है। इस दृष्टि से 'स्मृति-संक्रमण' होता तो है, परंतु उतना ही जिनना उस विषय का दूसरे विषय के साथ 'संबंध' होता है। श्रगर किसी ने किता याद की, तो उसकी स्मृति गांग्त के चेत्र में नहीं, भाषा, साहित्य आदि के चेत्र में ही सहायक होगी। श्रगर मनोवैज्ञानिक 'स्मृति-शक्ति' को कोई श्रलग शक्ति मानें, तब तो उसका 'संक्रमण' भी मानें, परंतु वे स्मृति को श्रलग 'शक्ति' के रूप से नहीं मानते, इसलिये स्मृति का संकांत होना भी नहीं मानते। जहाँ 'स्मृति-संक्रमण' दिखाई देता है, वहाँ स्मृति-संकांत नहीं होती, श्रपितु स्मरण करने के तरीक़े जो एक विषय में प्रयुक्त किए जाते हैं दूसरे में भी'सहायक सिद्ध हो जाते हैं।

- (छ). स्मरण करने की विधियाँ—स्मृति के विषय में परी-चर्णों के आधार पर स्मरण करने की विधियाँ निर्दिष्ट की गई हैं, उन्हीं का उल्लेख कर हम इस अध्याय को समाप्त करेंगे।
- (१). 'विभक्त-स्मरण' (Distributed or Spaced Learning)—परीज्ञणों में पता लगा है कि अगर एक विषय को याद करने के लिये हम लगातार दो घंटे लगाने के बजाय राज बीस-बीस मिनट छः दिन तक लगाएँ, तो वह अधिक अच्छी तरह याद होती है। एक ही समय में एक साथ याद करने के बजाय पाठ को भिन्न भिन्न समयों में विभक्त करके याद करना अधिक लाभकर है। इसका एक कारण तो यह है कि इसमें थकान कम होती है। दूसरी बात यह है कि इसमें 'संस्कार-प्रसक्ति की प्रक्रिया' (Perseveration Process) कई बार दोहराई जाती है, जिससे पाठ दिमारा में गड़ जाता है। तीसरी बात यह है कि कई दिनों तक लगातार देखने से भूलने का जो बीच में ज्यवधान पड़ सकता है, वह नहीं पड़ता।

- (२). 'पठन' तथा 'उदाहार' (Reading and Recitation)—श्वगर पाठ याद करते हुए कोई लगातार पढ़ता चला जाय, तो इतना याद नहीं होगा जितना पहले कुछ पढ़े, श्रीर फिर उसी को बिना किताब देखे दोहराने का यत्न करे। बिना पुस्तक देखे, पढ़े हुए पाठ के ऊँचे-ऊँचे दोहराने को 'उदाहार' कहते हैं। गेट महोदय ने 'पठन' तथा 'उदाहार' के संबंध में कई परी चण किए हैं श्रीर यह परिणाम निकाला है कि 'उदाहार' में जितना समय दिया जाय, उतना ही स्मृति के लिये सहायक होता है।
- (३). 'खंडशः' अथवा 'समप्र'-स्मरण (Sectional or Entire Method) - किवता को किस प्रकार याद करना चाहिए ? प्रचलित तरीका यह है कि बालक कविता के खंड अलग अलग याद कर लेते हैं, इसमें उन्हें छोटी-छोटी पंक्तियां याद करने के कारण श्रासानी पड़ती है। परंतु पंक्तियां तो उन्हें याद हो जाती हैं, सारी कविता इकट्टी याद नहीं होती। पंक्ति का प्रथम शब्द बतला दिया जाय, तो वे आगे चल देते हैं, वह शब्द न बतलाया जाय, तो श्रदक जाते हैं। इस दृष्टि से कई लोग समग्र कवितां को याद करने पर बल देते हैं। इसमें विचारों के परस्पर संबंध बने रहने के कारण कविता जल्दी याद हो जाती है। ऐसी कविता बहुत लंबी नहीं होनी चाहिए। परीच्या-कर्तात्रों ने कहा है कि ज्यादा-से-ज्यादा २४० पंक्ति तक की कविता को इस प्रकार याद किया जा सकता है। परंतु छोटे बचों के लिये समय कविता याद करना कठिन होता है, इसलिये

गोपाल खामी महोदय ने इन दोनो रीतियों को मिलाने का परा मर्श दिया है। उनका कथन है कि अगर कोई कविता याद करनी है।, तो उसके पहले तीन या चार या इससे अधिक विभाग कर लेने चाहिएँ। पहले प्रथम विभाग का स्मरण किया जाय, किर दूसरे का, तदनंतर प्रथम तथा द्वितीय का एक-साथ। इसके बाद तृतीय का, और फिर पहले, दूसरे तथा तीसरे का एक-साथ। इसी प्रकार संपूर्ण किवता का याद किया जाय। लंबी किवताओं के लिये यह रीति उत्तम पाई गई है।

पंचदश ऋध्याय

'कल्पना' (IMAGINATION)

- (क). गर्मी के दिन हैं, ऌएँ चल रही हैं, हम मकान के दरवाजों बंद करके बैठे हैं। इतने में संदया है। गई, हम नहर के किनारे जाकर घंटा भर ठंड में बैठते हैं, श्रीर वहाँ की ठंडी हवा का श्रानंद उठाते हैं।
- (ख). नहर के किनारे बैठे हुए हमें आज की ह्यू की याद आ जाती है। दोपहर कैसी गर्मी थी, हमारा शरीर पसीने से तर-ब-तर हो रहा था, हमने दरवाजे बंद कर दिए थे, हम बाहर आने से घबराते थे। हमारे मन के सामने आज की गर्मी की, मकान की, बंद दरवाजों की 'प्रतिमा' उठ खड़ी होती है।
- (ग). इतने में हम में से एक कह उठता है, गर्मी क्या थी, श्रंगारे बरस रहे थे, छूक्या थी, श्राग की लपटें थीं, श्राज का दिन क्या था, नरक की एक भाँकी थी।

१. 'मत्यय', 'मितमा' तथा 'कल्पना' में भेद

उक्त तीनो अनुभवों में से पहला अनुभव 'सविकल्पक प्रत्यच्च' से उत्पन्न होता है, इसे 'प्रत्यय' (Percept) कहते हैं; दूसरा अनुभव 'स्मृति' से उत्पन्न होता है, इसे 'प्रतिमा' (Image कहते हैं; तीसरा अनुभव 'कल्पना राक्ति' से उत्पन्न होता है, इसे 'कल्पना' (Imagination) कहत है। 'प्रत्यच' (Percept) में विषय इंद्रिय के सम्मुख होता है, 'प्रतिमा' (Image) में विषय सामने नहीं होता ; 'प्रत्यय' में विषय स्पष्ट होता है, 'प्रतिमा' में उतना स्पष्ट नहीं होता : 'प्रत्यय' इंद्रिय पर ऋाश्रित होता है. श्राँखें खोलकर श्रीर विषय की तरक मुँह कन्के ही हम देख सकते हैं, 'प्रतिमा' में श्राँखें बंद करके श्रीर विषय की तरक पीठ फेरकर भी हम पूर्वानुभवका स्मरण कर सकते हैं; 'प्रत्यय' विषय के सम्मुख श्राते ही एकदम उत्पन्न होता है, 'प्रातमा' धीरे-धीरे उत्पन्न होती है। जिस प्रकार 'प्रत्यव' (Percept) श्रौर 'प्रतिमा' (Image) में भेर है, इसी प्रकार 'प्रतिमा' (Image) श्रीर 'कल्पना' (Imagination) में भी भेद है। 'प्रत्यय' से श्रगला क़दम 'प्रतिमा' का है, और 'प्रतिमा' से अगला क़दम 'कल्पना' का है। 'प्रतिमा' का श्राधार 'प्रत्यय' है। पिछले 'प्रत्यय' जैसे हुए थे, वे वैसे ही याद श्राने लगते हैं। इम बाहर से श्राए, लू चल रही थी, हमने मकान में घुसते ही दरवाजा बंद कर दिया। इस श्रनुभव को स्मर्ण करने में श्राज का दिन, श्रपना मकान तथा श्रपनी क्रिया सब 'प्रत्यय' उसी रूप में याद श्रा जाते हैं। जिस देश तथा जिस काल में हमें अनुभव हुआ है, 'प्रतिमा' उस देश तथा काल से बँधी रहती है। 'कल्पना' का आधार 'प्रत्यय' नहीं, 'प्रतिमा' है, परंतु 'कल्पना' प्रतिमा की तरह देश, काल तथा अन्य पूर्व-संबंधों से बंधी नहीं रहती है, खतंत्र रहती है। जब हम कहते हैं,गर्मी क्या है, आग बरस रही है, तब दिन में से 'गर्मी' को हम अलग करते उसकी जगह 'श्राग' की कल्पना कर लेते हैं, श्रौर वर्षा में से 'बरसने' के विचार के श्राण करके 'श्राग' के साथ जोड़ देते हैं। 'प्रतिमा' में हम पूर्वानुभव के 'पुनरूत्पन्न' (Reproduce) करते हैं; 'कल्पना' में हम पूर्वानुभव के श्राधार पर एक नई चीज 'उत्पन्न' (Produce) करते हैं। 'प्रतिमा' में 'प्रत्य' सामने नहीं होता, पूर्वानुभव होता है, परंतु उसमें नवीनता नहीं होती; 'कल्पना' में भी 'प्रत्य' सामने नहीं होता, इसमें भी पूर्वीनुभव होता है, परंतु पूर्वानुभव वैसे का-वैसा नहीं होता, उसमें नवीनता होती है। 'प्रतिमा' का केवल भूत से संबंध होता है, 'कल्पना' का भृत, भविष्यत् वर्तमान तीनो से संबंध हो सकता है। 'प्रतिमा' का वर्णन स्मृति के प्रकरण में हो चुका है, हम यहाँ केवल 'कल्पना' के विषय में लिखेंगे।

'कल्पना' का वर्गीकरण

'कल्पना'-शब्द का विस्तृत श्रथों में भी प्रयोग हो सकता है। 'स्मृति' भी एक दृष्टि से 'कल्पना' ही है। स्मृति' तथा 'कल्पना' दे।ने। का निर्माण पूर्वानुभूत 'प्रत्ययों' से ही होता है। इस दृष्टि से 'स्मृति' तथा 'कल्पना' दे।ने। शुद्ध मानसिक कियाएँ हैं। 'स्मृति' में पूर्वानुभव जैसे का तैसा होता है, 'कल्पना' में कुछ नवीनता कर दी जाती है। इस दृष्टि को सम्मुख रखते हुए 'कल्पना' का मैंग्डूगल तथा है वर दे।ने। ने वर्गीकरण किया है। मैंग्डूगल महोदय ने 'कल्पना' के मुख्य-मुख्य भेद किए हैं वे निम्न लिखित हैं:— क. पुनरुपादनात्मक करपना (स्मृति) (Reproductive) ख. उत्पादनात्मक करपना (Productive)

रचनात्मक कल्पना (Constructive) सर्जनात्मक कल्पना (Creative)

'पुनरुत्पादनात्मक कल्पना' (Reproductive Imagination) में पहले अनुभव की हुई मानसिक 'प्रतिमाएँ' (Images) हमारे सम्मुख उपस्थित होती हैं। इसका दूसरा नाम 'स्मृति' है। 'जरपादनात्मक कल्पना' (Productive Imagination) में इम पहले किये हुए अनुभव को आधार बनाकर उसमें अपनी तरफ से कुछ नवीनता उत्पन्न कर देते हैं। 'उत्पादनात्मक कल्पना' दो तरह की हो सकती है। हमें एक मकान बनाना है, उसका पहले से ही मन में नक्तशा बना लिया जाता है; इसी प्रकार हमें एक कहानी लिखनी है, उसका भी प्लॉट हम पहले से ही मन में स्त्रींच लेते हैं। इन दोनों में से पहली 'रचनात्मक-कल्पना' (Constructive Imagination) है। इस भौतिक पदार्थी से एक नवीन पदार्थ-मकान-की रचना करते हैं। दूसरी 'सर्ज-नात्मक-कल्पना' (Creative Imagination) है। इम भौतिक तस्वों से कुछ नहीं बनाते, दिमारा से ही नई-नई बातें उपजाते हैं।

डे बर ने 'कल्पना' पर दूसरी तरह से विचार किया है। पहले तो वह 'मानसिक-प्रस्तच' के ही विभाग करता है: 'स्मृति' (Reproductive Imagination) तथा 'कल्पना' (Productive Imagination) हैं। 'स्मृति' पर 'कल्पना' के प्रकरण में विचार करना श्रप्रासंगिक है; 'कल्पना' के यह दो विभाग करता है: 'श्रादानात्मक' (Receptive) तथ। 'सर्जनात्मक' (Creative)। श्रादात्मक' तथा 'सर्जनात्मक' 'कल्पना' का श्रमिप्राय क्या है ?

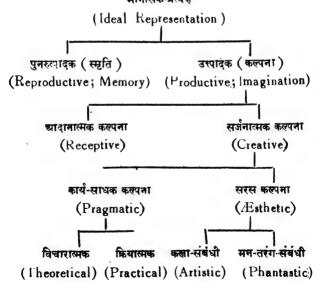
'श्रादात्मक कल्पना' (Receptive Imagination) हमारे प्रतिदिन के व्यवहार में काम आती है। अध्यापक बार-बार ऐसी बातों का वर्णन करता है जो बालकों ने कभी नहीं देखीं। वह ताज• महल का वर्णन करना चाहता है बालकों ने उसे कभी नहीं देखा. वह कैसे समभाए। ताज को समभाने से पहले वह शहर की बड़ी-से-बड़ी इमारत का वर्णन करता है। फिर संगमरमर के पत्थर को दिखाकर उसका वर्गन करता है। इसके बाद वह कहता है, अगर हमारे शहर की यह बड़ी इमारत सारी-की-सारी संगमरमर की हो, तो कैसी दीखे ? श्रीर श्रगर यह संगमरमर की इमारत बहुत बड़ी हो जाय, तब तो बस ताजमहल ही हो जाय! इस प्रकार 'श्रादानात्मक' कल्पना में श्रध्यापक श्रपनी बातों का श्राधार उन्हीं चीजों को बनाता है जो बालक ने देख रक्खी हैं, जिम्हें बालक जानता है, श्रीर धीरे-धीरे उन्हीं बातों से यह बालक के मन में एक ऐसे विषय की कल्पना उत्पन्न कर देता है जिसे उसने कभी नहीं देखा। 'श्रादानात्मक कल्पना' के सहारे हम नई-नई बातों, नई-नई चीजों को देखे बिना भी उनकी कल्पना करने लगते हैं। इस कल्पना में शिच्छ का इस बात का सदा ध्यान रखना चाहिए कि वह ऐसी बातों की तरफ न चला जाय, जिन्हें बालक जानते ही न हों। जब शिच्नक किसी बात को समफाता हुआ ऐसी बातें कहने लगता है जो बालक की 'श्रादानात्मक कल्पना' के कुछ भी महायता नहीं दे सकतीं तब बालकों का ध्यान उचट जाता है, वे इधर-उधर देखने लगते हैं। हमारे जीवन में बहुत-सा हिस्सा 'श्रादानात्मक कल्पना' का ही होता है। दूमरे लोग कहते हैं, और हम उनके कथन का 'श्रादान' करते हैं, बहण करते हैं। सारी दुनियाँ को किसने देख रक्खा है, दूसरों के कथनों के श्राधार पर ही तो हमारा बहुत-सा ज्ञान निर्भर है।

'श्रादानात्मक' के श्रातिरिक्त डे वर ने कल्पना का जो दूसरा विभाग किया है, वह 'सर्जनात्मक' (Creative) है। 'सर्जना-त्मक कल्पना' (Creative) 'त्रादानात्मक' (Receptive) से ऊँचे दर्जे की है। इसमें हम दूसरे की कही बातों का श्रादान नहीं करते, परंतु ख़ुद कुछ सर्जन करते हैं, उत्पन्न करते हैं। 'सर्जना-त्मक कल्पना' (Creative | magination) के डेवर ने मुख्य तौर से दो विभाग किए हैं: 'कार्य-साधक कर्पना' (Pragmatic Imagination) तथा 'सरस कल्पना' (Æsthetic Imagination)। 'कार्य-साधक कल्पना' वह है जिससे कोई उपयोगी कार्य मिद्ध है।ता है। एक वैज्ञानिक किसी सिद्धांत की कल्पना करता है, एक इंजीनियर किसी पुल को बनाने के लिये उसका नक्षशा बनाता है, ये दोनो 'कार्य-साधक कल्पनाएँ' (Pragmatic) हैं। 'सरस कल्पना' उसे कहते हैं, जो सींदर्य प्रधान हो। किं किंविता का पद्य रचता है, उपन्यासकार उपन्यास लिखता है, चित्रकार चित्र खींचता है, एक श्रीर श्रादमी बैठा- बैठा शेखि चिल्ली के हवाई किले बनाता है, ये सब 'सरस कल्पनाएँ'
(Æsthetic) हैं। 'काय-साधक' तथा 'सरस'-कल्पना में
क्राफी भेद है। 'कार्य-साधक' कल्पना का आधार भौतिक पदार्थ
हैं। एक इंजीनियर पुल बनाने की कल्पना करता हुआ यह
कल्पना नहीं कर सकता कि वह नदी में मट्टी के खंभे खड़े करके
उनके ऊपर पुल बना दे। उसे जगत् की यथार्थता को आधार
बनाकर अपनी कल्पना का निर्माण करना होता है। 'सरस'कल्पना में मन को अधिक स्वतंत्रता मिल जातो है, उसे जगत्
की यथार्थता का दास नहीं रहना पड़ता। किन आसमान से
अंगारे बरमा सकता है, कल्पना द्वारा चाँद को अपने पास बुला
सकता है, अंतरिन्त-लोक में उड़ सकता है। 'कार्य-साधक'-कल्पना
में कार्य के पूरा होने पर आनंद आता है, 'सरस'-कल्पना तो
जयों-उयों चलती है, त्यों-त्यों आनंद भी आता जाता है।

'काय-साधक कल्पना' (Pragmatic) के फिर दो विभाग किए गए हैं: 'विचारात्मक' (Theoretical) तथा 'कियात्मक' (Practical)। न्यूटन का गुरुत्वाकर्षण शक्ति के सिद्धांत का निकालना बड़ी ऊँची 'विचारात्मक' कार्य-साधक कल्पना है। इंजीनियर का पुल की कल्पना करना 'विचारात्मक' नहीं, 'कियात्मक' कार्य-साधक कल्पना में उँचे-ऊँचे सिद्धांत, ऊँचे-ऊँचे वाद आ जाते हैं; 'कियात्मक' कल्पना में कुलपना में पुल का, नहर का नक्ष्शा आदि कियात्मक बातों से संबंध रखनेवाली कल्पनाएँ आ जाती हैं। 'सरस कल्पना' के

भी दो विभाग किए गए हैं। 'कला-संबंधी' (Artistic) तथा 'मन तरंग संबंधी' (!hantastic)। 'कला-संबंधी' सरस-कल्पना में इम व्यक्ति तथा समाज के लिये उपयोगी वस्तुओं का कल्पना द्वारा सर्जन करते हैं। कविता, नाटक, उपन्यास, चिन्न इसी कल्पना के श्रंतर्गत हैं। 'मन-तरंग-संबंधी' सरस-कल्पना में इम व्यक्ति तथा समाज के लिये उपयोगी कल्पना का सर्जन नहीं करते। इसमें मन श्रपने हवाई किले बनाता है।

'कल्पना' के वर्गीकरण को चित्र में यों प्रकट कर सकते हैं :--



३. 'करुपना' तथा 'शिक्षा'

'कार्यसाधक कल्पना' (Pragmatic Imagination) तथा 'सरस कल्पना' (Æsthetic imagination) में से किसे श्रधिक उत्तेजन देना चाहिए, यह प्रश्न शिचक के लिये बड़ा श्रावश्यक है। श्राजकल का युग विज्ञान का युग है। जीवन-संप्राम भी दिनोदिन विकट होता चला जा रहा है। अगर बालक सांसारिक व्यवहार को समफनवाला न हो, तो उसे जीवन में सफलता मिलना कठिन हो जाता है। इस दृष्टि से शिचक को बालक में 'कार्य-साधक कल्पना' (Pragmatic Imagination) उत्पन्न करने की तरफ श्रिधिक ध्यान देना चाहिए। 'कार्य-साधक कल्पना' का विकास करते हुए उसके 'विचारात्मक' तथा 'क्रियात्मक' दोनो पद्दलुओं पर ध्यान देना चाहिए। बालक को जीवन में 'सामान्यात्मक ज्ञान' (Generalisations) का उपार्जन करना है, उसे भिन्न-भिन्न वादों तथा सिद्धांतों को सीखना है। 'विचारात्मक' कल्पना के बिना वह इस प्रकार का ज्ञान कैसे प्राप्त कर सकता है ? 'विचारात्मक' के साथ-साथ 'क्रियात्मक'-कल्पना का बालक में उत्पन्न करना भी उतना ही जरूरी है। संसार कियात्मक लोगों के ही रहने का निवास है।

प्रश्न हो सकता है कि 'कार्य-साधक कल्पना' की उत्पन्न करने का शिच्क के पास क्या साधन है ? इस पहले ही देख चुके हैं कि 'कल्पना' (Imagination) का आधार 'प्रतिमा' (Image) तथा 'प्रतिमा' का आधार 'प्रत्यय' (Percept) है। 'प्रत्यय' जितना ही स्पष्ट तथा विशद होगा, 'प्रतिमा' उतनी विशद होगी, श्रौर जितनी 'प्रतिमा' विशद होगी, उतनी ही 'कलपना' को सहायता मिलेगी। 'कलपना' को सबल बनाने के लिये 'प्रतिमा' के। सबल बनाना चाहिए, श्रीर 'प्रतिमा' को सबल बनाने के लिये 'प्रत्यय' का सबल बनाना चाहिए। 'प्रतिमा' तथा 'कल्पना' का श्रम्ली श्राधार 'प्रत्यय' है। इस दृष्टि से शिचक का कर्तव्य है कि वह बालकों के 'प्रत्ययों' के निर्माण में जितना यत्त हो सके उतना करे। मॉन्टीसरी-पद्धति में बालक को नाना प्रकार के उपकरणों से घेर दिया जाता है, उसकी सब इंद्रियाँ 'प्रत्यय' प्रहण करने में जुट जाती हैं। इतना ही नहीं, यह जितने 'प्रत्ययों' का संग्रह करता है, वे शुद्ध होते हैं, स्पष्ट होते हैं, निश्चित होते हैं। इसका परिएाम यह होता है कि उसकी मानसिक प्रतिमाएँ भी शुद्ध, स्पष्ट तथा निश्चित है।ती हैं, श्रीर इन सबल प्रतिमात्रों के श्राधार पर जो 'कल्पना' बनती है, वह भी सबल होती है। छोटे बालक योंही इधर-उधर से अपना ज्ञान, अपने 'प्रत्यय' बटारत हैं, श्रौर उनमें श्रासप्टता तथा श्रशुद्धि रहने के कार्ग उनकी 'कल्पना' भी अस्पष्ट तथा अशुद्ध बनी रहती है। क्रोटे बालकों के 'प्रत्ययों' तथा 'प्रतिमाश्रों' को मॉन्टीसरी के उपकर गों से शद्ध तथा धनी बनाया जा सकता है : बड़े बालकों के 'प्रत्ययों' तथा 'प्रतिमात्रों' को विज्ञान, वस्तपाठ श्रादि के ंबारा परिष्कृत किया जा सकता है, ऋौर इस दृष्टि से इन विषयों का बड़ा महरूत्र है।

बालकों का प्रारंभिक ज्ञान स्थूल पदार्थों (Concrete Objects) का होता है, इसिल्ये उनके प्रारंभिक 'प्रत्यय', 'प्रतिमा' तथा 'कल्पना' स्थूल ही हाते हैं। 'स्कूल' से श्रमिप्राय वे श्रपने स्कूल से समर्फेंगे. 'माता' से मतलब श्रपनी माता से। शिचा द्वारा इम क्या करते हैं ? शिचा द्वारा इम बालक के 'प्रत्ययों' में से 'स्थूलता' का श्रंश छुटाते जाते हैं. श्रीर उसकी जगह 'सूचमता' का श्रंश लाते जाते हैं। पहले ५६ 'स्कूल' सुनकर श्रपने ही स्कूल की कल्पना कर सकता था। ज्यों-ज्यों वह शिच्चित होता जाता है, त्यों-त्यों 'स्कूता' सुनकर उसके मन में स्कूल का 'समान्यात्मक-ज्ञान' (Genaral Idea) रूत्पन्न होता जाता है । शिच्चक का कर्तव्य है कि बालक में ऐसी कल्पना-शाक्त उत्पन्न कर दे जिस स वह 'स्थूल' अथवा 'विशेष' (Concrete or Particular) के स्थान में 'सूद्रम' श्रथवा 'सामान्य' (Abstract or General) प्रांतमा का श्रपने मन में उत्पन्न कर सके। 'सामान्य प्रांतमा' हमारे मन में शब्दों द्वारा उत्पन्न होती है। हम 'पुस्तक' कहत हैं श्रीर पुस्तक-मात्र का सामान्यात्मक ज्ञान हमारे सम्मुख उपस्थित हो जाता है; हम 'मनुष्य' कहते हैं, श्रीर मनुष्य-मात्र का सामाम्यात्मक-ज्ञान हमारे मन में श्रा जाता है। शिक्षक के लिये यह जान लेना बहुत श्रावश्यक है कि शुक्त-शुक्त में बालक के मन में 'सामान्य-कल्पना' महीं उत्पन्न होती, उसके मन में 'विशेष'-कल्पना उत्पन्न होती है; बालक को उस 'विशेष' (Praticular) से 'सामान्य' (General) की तरफ़ ले जाना शिक्षक का काम है।

'कार्य-साधक कल्पना' के महत्त्व का दर्शाने से हमारा यह श्रभिप्राय नहीं कि 'सरस कल्पना' का कोई महत्त्व नहीं है। 'सरस कल्पना' का जीवन में बड़ा स्थान है। जीवन में 'सरस-कल्पना' का विकास न हो, तो भवभूति तथा कालिदास-जैसे कवि भी उत्पन्न न हों। 'सरस कल्पना' के हमने जो दो भेद किए थे इनमें से 'कला संबंधी कल्पना' तो जीवन के लिये बड़ी उपयोगी है। हाँ, 'मन-तरंग' वाली कल्पना का मनुष्य-जीवन मे क्या स्थान है, इस विषय में मनोवैज्ञानिकों में मतभेद है। मॉन्टीसरी का कथन है कि बालकों में मन-तरंगवाली, मनमोदक बनान वाली कल्पना बहुत ऋधिक मात्रा में होती है, इस्रालये क्रिस्स-कहानी सुनाकर इसे छौर श्रिधिक नहीं बढ़ाना चाहिए। इसे नियंत्रित करने के लिये उसे कंहानियाँ न पढ़ाकर ज्यावहारिक तथा वैज्ञा-निक शिचा श्रिभिक देनी चाहिए। डे वर महोदय का कथन है कि मन की इस उड़ान से ही तो बड़े-बड़े किव तथा चित्रकार बनते हैं, इसलिये इसे दबाने का प्रयत्न नहीं करना चाहिए।

थ. बालक में 'कल्पना' का विकास

बालक में शिक्त बहुत होती है, परंतु वह संसार में नया ही आया होता है, इससे परिचित नहीं होता । वह अपनी शिक्त का क्या करे १ परिगाम यह होता है कि वह अपना एक काल्पिनक जगत् बना लेता है, और उसमें वैसे ही विचरता है जैसे हम इस वास्तिविक जगत् में विचरते हैं। कल्पना के जादू से वह पत्थरों में जान डाल देता है, और उनसे अपनी ही बोली में बोला करता

है। बच्चा जब गुड़िया से खेल रहा होता है, तो वह उसे खिलौना नहीं समभता, श्रास्ती चीज समभता है ; जब काठ के घोड़े पर चढ़ता है तब वह अपने खयाल से सचमुच के घोड़े पर चढ़ता है। हमारी दृष्टि से काल्पनिक जगत बालक की दृष्टि से बास्तविक जगत् होता है। तभी तो वह एक ऐसी बात पर जो हमारी दृष्टि से मामूली होती है, तूल खड़ा कर दता है। छः वर्ष तक उसकी यही हालत रहती है। छः से आठ वर्ष का आयू में वह कल्पना के हवाई क़िले बनानेवाले चेत्र में से निकलने लगता है, श्रीर समभने लगता है कि राचसों तथा परियों की कहानियाँ सत्य घटनात्रों पर श्राश्रित नहीं हैं। श्रव तक उसे जो कहा जाता था वह मान लेता था, अब वह अपने अनुभव के आधार पर कुछ बातों को मानता है, कुछ को नहीं। नौ-दस वर्ष की आयु तक वह पढ़ना मीख जाता है, अनेक वस्तुश्रों का उमे सामान्यात्मक ज्ञान होने लगता है। इस समय बीर योद्धाश्रों की कहानियाँ, बड़े-बड़े मार्के के काम, उसकी कल्पना को ऋधिक आकर्षित करने लगते हैं। उसकी इस कल्पना को इतिहास तथा भूगोल से बहुत सहायता मिल सकती है, इसलिये इन विषयों का इस श्रायु में पढ़ाया जाना श्रन्छा है। साहित्य भी कल्पना को श्रन्छा भोजन देता है। इसी का नतीजा है कि बालकों को पहले किस्से-कहानी पढ़ने का शौक होता है, फिर उपन्यास पढ़ने का शौक हो जाता है। उपन्यास अगर कला पर आश्रित है, तब तो बुरा नहीं, परंतु अगर बालक ऐसा साहित्य पढ़ने लग गया है, जो 'कला-संबंधी कल्पना' पर श्राश्रित न होकर, 'मन-तरंग-संबंधी' कल्पना पर श्राश्रित है, तो बालक के लिये ठीक नहीं होता। उमे ठाली बैठकर शेर्ख्यचिही के ह्राई किले बनाते रहने की श्राद्त पड़ जाती है, श्रीर इस प्रकार वह श्रपना समय नष्ट किया करता है। शिच्चकों का कर्तव्य है कि वे बालक को शेर्ख्यचिही बनानेवाली इस प्रकार की पुस्तकों को हाथ न लगाने दें। बालक के लियं वे ही पुस्तके उपयोगी हैं, जो उसकी दोनो प्रकार की 'कार्य-साधक कल्पना' को उत्ते जित करें, श्रीर उनके साथ-साथ 'कला-संबंधी कल्पना' को भी विकसित करें।

५. 'कल्पना' पर परीक्षण

कल्पना पर श्राधिक परी चए नहीं किए गए। फिर भी दो-एक परी चाणों का जिस्न कर देना श्राप्रासंगिक न होगा। किसी व्यक्ति को ६ शब्द लिखाकर उसे कहा जाय कि इन शब्दों से उसके मन में जो-जो भी कल्पना उत्पन्न होती है उसे कहता जाय, तो पता चल जायगा कि उसकी कल्पना-शक्ति किस प्रकार की है। इसी-प्रकार कुछ श्राधे, श्रपूर्ण वाक्य देकर उन्हें पूरा करने को कहा जा सकता है। उदाहरणार्थ, "मैं उस समय " इतना वाक्य देकर इसे पूरा करने को कहा जाय, तो प्रत्येक व्यक्ति भिन्न-भिन्न तौर सं इसे पूरा करेगा। प्रत्येक व्यक्ति जिस प्रकार इस वाक्य को पूरा करेगा उसके श्राधार पर उसकी कल्पना-शक्ति का वर्गीकरण हो। सकता है।

षोडश ऋध्याय

सामान्य-प्रत्यय, निर्णय, तर्क तथा भाषा (CONCEPT; JUDGMENT. REASONING, LANGUAGE)

बादश श्रध्याय में हम 'निर्विकल्पक प्रत्यत्त्र' (Sensation) तथा 'सविकल्पक प्रत्यच्च' (Perception) का वर्णन कर श्राए हैं। 'निर्विकल्पक प्रत्यच्च' उस श्रनुभव को कहते हैं जिसमें हमें 'निगुर्ए' ज्ञान होता है; वही ज्ञान जब 'सगुएं' हो जाता है, तब उसे 'सविकल्पक प्रत्यज्ञ' कह देते हैं। 'सविकल्पक प्रत्यज्ञ' (Perception) श्रानुभव की एक प्रक्रिया का नाम है; इस प्रक्रिया का परिएाम 'प्रत्यय' (Percept) होता है । इस पुस्तक को देख रहे हैं, तो पुस्तक का 'प्रत्यय' है ; गीत को सुन रहे हैं, तो गीत का 'प्रत्यय' है; फूल को सुंघ रहे हैं, तो फूल की गंध का 'प्रत्यय' है। पशु का अनुभव 'प्रत्यय-ज्ञान' तक ही सी।मत रहता है। कोई वस्तु उसके सम्मुख है, तो उसे उस वस्तु का 'प्रत्ययानु-भव' (Perceptual Experience) हो रहा है। वह वस्तु सामने से हटा ली गई, तो उसका श्रनुभव भी जाता रहता है। कुछ-एक पशुश्रों को दो-चार बातों का 'सामान्य-प्रत्यय' (Concept) हो जाता है, परंतु इन सामान्य प्रत्ययों की संख्या बहुत थोड़ी रहती है। मनुष्य में पशुत्रों की तरह नहीं होता। मनुष्य के सम्मुख पुस्तक है, तो उसे पुस्तक का 'प्रत्ययानुभव' हो रहा है, पुस्तक

सामने से हटा ली गई, तो वह पुस्तक की 'प्रतिमा' को मन में ला सकता है। प्रत्येक विषय में उसका अनुभव इसी प्रकार का होता है, श्रीर उसमें ऐसे 'सामान्य-प्रत्ययों' (Concepts) की संख्या बहुत श्रिधक होती है।

१. 'सामान्य-पत्यय-ज्ञान' (Concepts)

किसी बस्तु के सामने होने पर जो ज्ञान होता है, उसे 'प्रत्यय' (Percept) कहते हैं ; उसके सामने न होने पर उसकी जो शक्ल याद श्रा जाती है. उसे 'प्रतिमा' (Image) कहते हैं; उसके विषय में हममें जो सामान्य-ज्ञान रहता है, उसे 'सामान्य प्रत्यय' (Concept) कहते हैं । बालक एक बिछी को देख रहा है। उसकी एक पूँछ है, चार टाँगें हैं, काला रूँग है। यह उसका 'प्रत्यय' है। दूसरी बार जब वह उसी बिह्नी को देखता है, तो पुराना प्रत्यय याद हो आता है, श्रौर वह बिल्ली को देखकर समम जाता है कि यह वही जानवर है जो उसने पहले देखा था। इस बार के प्रत्यय में पुराने प्रत्यय की 'प्रतिमा' भी काम श्रारही है। बिह्नी को बिना देखे भी उसे बिह्नी की 'प्रतिमा' स्मरण श्रारही है। बिल्ली को श्रानंक बार देखने पर, श्रीर कई बिहियों को कई बार दंखने पर, उसके मन में बिह्नी का एक 'सामान्य-प्रत्यय' (Concept) उत्पन्न हो जाता है। वह बिह्नी बोलने से अपने घर की ही बिह्नी का नहीं, बिह्नी-मात्र का प्रहरा करने लगता है। घीरे-घीरे बालक बिह्नी, कुत्ता, चृहा, चिड़िया, मेज, कुर्सी इत्यादि सैकड़ों 'सामान्य-प्रत्ययों' को सीख जाता है।

'सामान्य-प्रत्ययों' (Concepts) का ज्ञान बालक को किस प्रकार होता है ? शुरू-शुरू में तो बालक को 'प्रत्ययों' का ज्ञान होता है। वह मेज को देख रहा है, तो मेज के 'प्रत्यय' का उसे ज्ञान है: कुसी को देख रहा है. तो कुसी के 'प्रत्यय' का ज्ञान है; बिझी को देख रहा है, तो बिझी के 'प्रत्यय' का ज्ञान है। जिस बिह्नी को वह देख रहा है उसके एक पँछ, चार टाँगें श्रीर काला रँग है। अपली बार वह फिर एक बिझी को देखतां है। इस बार बिल्लो की एक पूँछ, चार टाँगें तो हैं, परंतु रँग सफ़ेद है। बह देखता है कि इसे भी उसके माता-पिता बिह्नी ही कहते हैं। वह समभ लेता है कि बिल्ली का रँग काला तथा सकेद दोनो हो सकता है। तीसरी बार वह भरी बिह्नी को देखता है, श्रीर उस भी सबको बिह्नी कडते ही सुनता है। श्रव वह जो भी बिह्नी मामने आती है, उसे पहचान जाता है, उसे बिह्नी के भिन्न-भिन्न प्रत्ययों को देखकर उसका 'सामान्य-प्रत्यय' हो गया है। 'सामान्य-प्रत्यय' तक पहुंचने में बालक को पाँच कमों में से गुजरना पढ़ा है:-

(क). 'निरीच्नण' (Observation)—बालक प्रत्यच्च द्वारा भिन्न-भिन्न 'प्रत्ययों' को देखता है, या स्मृति द्वारा भिन्न-भिन्न 'प्रतिमात्रों' के देखता है। पहले उसने काले रँग की बिल्ली देखी। यह पहली बार का 'प्रत्यय-निरीच्नण' था। दूसरी बार जब वह सफेद रँग की बिल्ली को देखता है, तो काले रँग की बिल्ली की 'प्रतिमा' तथा सफेद रँग की बिल्ली का 'प्रत्यय' इन दोना के एक ही समय मन में लाता है।

- (ख). 'तुलना' (Comparison)—इस निरी ज्ञा के बाद वह पहले प्रत्यय की 'प्रतिमा' की वर्तमान 'प्रत्यय' के साथ तुलना करता है। पहले उमने काले रँग की बिह्नी का देखा था, अब मफोद रँग की बिह्नी के देख रहा है। इन दोना अनुभवों में भिन्नता है, परंतु भिन्नता होने हुए समता भी बड़ी है।
- (ग). 'पृथकरण' (Abstraction) श्रव बालक भिन्नता के! पृथक कर देता है, श्रीर समानता के! पृथक कर के श्रलग निकाल लेता है। इसमें संदेह नहीं कि पहली बिल्ली में श्रीन स सकद रँग की बिल्ली में रँग का भेद है, परंतु इन दोनो में समानता इतनी श्रिक है कि बालक इस समानता के! श्रलग निकाल लेता है, श्रीर इन समान गुणों वा जोड़ लेता है। किसी वस्तु के विषय में इन्हीं समान गुणों के संग्रह की 'सामान्य-प्रत्यय' (Concept) कहते हैं।
- (घ). 'जाति निर्देश' (Generalization) 'सामान्य-प्रत्यथ' के मन में उत्पन्न है। जाने पर वह अधिकाधिक स्पष्ट है। ने लगता है। बालक के मन में काली, सकेद, भूरी अनेक विल्लियों के। देखकर 'बिल्ली' का 'सामान्य-प्रत्यथ' उत्पन्न है। गया। अब यह बिल्ली को ही देखकर बिल्ली कहेगा, और बिल्ली में अनेक प्रकार की भिन्नताओं के होते हुए भी उसे पहुँचान जायगा। इस अवस्था में हम कहते हैं कि उसे बिल्ली-'जाति' का झान है। गया।
- (ङ), 'परिभाषा' (Definition)— 'जाति-निर्देश' के बाद 'परिभाषा' का स्थान है। 'परिभाषा' द्वारा हम बालक के मन में

उस विचार को बड़ी श्रासानी से उत्पन्न कर देते हैं जिसे उसने बड़ी लम्बी-चौड़ी प्रक्रिया में से गुजरकर प्राप्त किया है। जब हम 'कुत्ता' कहते हैं, तब वह समम जाता है कि इसका मतलब बिही-चूहे श्रादि से नहीं है, चार पाश्रोंवाले, काटने श्रीर भौंकने वाले जानवर से है।

बालक के मन में 'परिभाषा' का ज्ञान घीरे-धीरे उत्पन्न होता है, श्रौर धीरे-धीरे ही उसमें स्पष्टता श्राती हैं। शुरू-शुरू में जब बालक को कुत्ते या बिल्ली का ज्ञान होता है, तो वह उनकी 'परिभाषा' तो ठीक-ठीक नहीं कर सकता, परंतु उसे कुत्ते या बिल्ली का साधारण ज्ञान श्रवश्य हो जाता है। उसे कुत्ते का जो 'सामान्य-प्रत्यय' (Concept) होता है, उसमें श्रपने घर में देखे हुए कुत्ते की 'प्रतिमा' उसके मन में श्रा जाती है। उसके श्रन्य 'सामान्य-प्रत्ययों' का भी यही हाल रहता है। धीरे-धीरे उसके 'सामान्य-प्रत्यय' परिष्कृत होते जाते हैं, श्रौर कुछ देर बाद जब 'कुत्ता'-शब्द कहा जाता है, तो उसे श्रपने घर के कुत्ते का ख्याल नहीं श्राता, उसकी प्रतिमा नहीं उत्पन्न होती, श्रपितु उसके मन में कुत्ता-सामान्य का ज्ञान उत्पन्न हो जाता है। श्रमली 'सामान्य-प्रत्यय' (Concept) इसी को कहा जाता है।

इस दृष्टि सं 'सामान्य-प्रत्यय' एक सापेत्तिक शब्द है। पहले बालक को अनेक गौए देखकर 'गो-सामान्य'का प्रत्यय होता है। इसी प्रकार घोड़ा, बकरी, गधा आदि का अलग-अलग 'सामान्य-प्रत्यय' होता है, परंतु चौपाओं की दृष्टि से गौ, घोड़े, बकरी, गधे श्रादि का प्रत्यय भी 'विशेष-प्रत्यय' है, क्योंकि 'चौपाया' शब्द गौ, घोड़े श्रादि से भी श्रिधिक 'सामान्य' है। बालक का ज्ञान 'प्रत्ययों' से 'विशेष-प्रत्ययों' (Generic Ideas) श्रीर 'विशेष-प्रत्ययों' से 'सामान्य-प्रत्ययों' (Abstract Ideas या Concepts) की तरक बढता है। पहले वह अनेक गौत्रों को देखता है, ये भिन्त-भिन्न प्रत्यय हैं। इसके बाद 'गी' कहने से उसे गो-सामाभ्य का झान तो होता है, परंतु उसके घर की गी की उसके मन के सम्मुख 'प्रतिमा' आ जाती है, यह 'विशेष-प्रत्यय' (Ceneric Idea) कहाता है। 'विशेष-प्रत्यय' के बाद बालक क मन का ज्यों-ज्यों विकास होता जाता है, त्यों त्यों 'सामान्य-प्रत्यय' (Abstract Idea) का विचार उसमें उत्पन्न हाता जाता है। 'सामान्य-प्रत्यय' के उत्पन्न है। जाने पर जब 'गी' कहा जायगा, तो बालक के मन में उसके घर की गी की प्रतिमा नहीं उत्पन्न होगी, परंतु वह 'गो-सामान्य' के समभ जायगा। इस प्रकार बालक के ज्ञान में 'विशेष' (Particular) से 'सामान्य' (General) की तरफ विकास होता है, श्रीर वह धीरे-धीर 'सामान्य-प्रत्ययों' (Concepts) का संप्रह करता है। 'सामान्य-प्रत्ययों' के निर्माण की प्रक्रिया 'विशेष' से 'सामान्य' की तरक होती है, इसलिये शिच्नक को सदा 'विशेष से सामान्य' (From Particular to General) की तरफ जाने का प्रयत्न करना चाहिए. इसी से बालक किसी बात के ठीक तौर से समक सकता है।

क्या 'सामान्य-प्रत्यय' काल्पनिक वस्तु हैं, या इनकी यथार्थ में सत्ता है ? जब हम 'पंखा'-शब्द का प्रयोग करते हैं, तब श्रगर हमारे मन में अपने पंखे का विचार है, तब तो ठीक,क्यों कि हमारा पंखा हमारे सामने मौजूद है, परंतु जब हमारे मन में 'पंखा-सामान्य' का विचार होता है तब कोई पूछ सकता है कि 'पंखा-सामान्य' क्या वस्तु है ? क्या हमारे पंखे की तरह 'पंखा-सामान्य' की भी सत्ता है ? इसका उत्तर भिन्न भिन्न दिया गया है। प्लेटो का कथन था कि पंखा-सामान्य काल्पनिक नहीं, सद्वस्त है, श्रीर उसी सद्रूप पंखे की नक़ल में, जिसमें सब पंखों के गुरा विद्यमान हैं, भिन्न-भिन्न पंखों का निमाण हुआ है। प्लेटो के विचार के अनुसार 'गोत्व', 'श्रश्वत्व', 'घटत्व', 'पटत्व' काल्पनिक नहीं, सत्तावान विचार हैं, श्रीर इन्हीं को श्रादर्श में रखकर भिन्त-भिन्न गौश्रों, घोड़ों श्रादि की रचना हुई है। प्लेटो के इस विचार को 'जाति-सत्ता-वाद' (Theory of Ideas) कहा जाता है। इस विचार को 'यथार्थ-सत्तावाद' (Realism) भी कहा जाता है, क्योंकि प्लेटो के श्रनुयायी गोत्व, श्रश्यत्व श्रादि 'सामान्य प्रत्ययों'की 'यथार्थ-सत्ता' मानते थे। इस विचार के विरोध में 'नाम-रूपात्मवाद' (Nominalism) की उत्पत्ति हुई। इस विचार को माननेवालों का कथन है कि यथार्थ-सत्तात्राली वस्तु तो 'विशेष' है, 'सामान्य' नहीं ; भिन्न-भिन्न गौएँ तो दीखती ही हैं, 'गोत्व' की कहीं सत्ता नहीं है। 'सामान्य-प्रत्यय' को हमने अपनी सुविधा के लिये बना रक्ला है, यह मनुष्य की पैदा की हुई वस्तु है, इसकी अपनी कोई सत्ता नहीं है। इन दोनो विचारों के कुछ-कुछ श्वंश को लेकर 'सामान्य-प्रत्ययवाद' (Conceptualism) की उत्पत्ति हुई। 'सामान्य-प्रत्ययवाद' का यह मतलब है कि 'सामान्य-प्रत्ययों' की सत्ता तो है, परंतु प्लेटो के श्रनुसार स्वर्गलोक में नहीं, श्रपितु इनकी सत्ता हमारे ही मस्तिष्क में है।

'सामान्य-प्रत्यय' कहीं से क्यों न आते हों, चाहे ये यथार्थ हों, चाहे नाम-रूपात्मक हों, चाहे हमारे मस्तिष्क में इनकी सत्ता हो. शिचा की दृष्टि से ये अत्यंत आदश्यक हैं। शिचा का काम ही बालक के मन में 'सामान्य-प्रत्ययों' (Concepts) का बढाना है। जिसकं मन में जितनं ऋधिक 'सामान्य-प्रत्यय' होंगे, वह उतना ही अधिक शिचित कहा जायगा। जैसा अभी कहा गया था. 'सामान्य-प्रत्ययों' को प्रकट करने के लिये 'परिभाषात्र्यां' (Definitions) का प्रयोग होता है। 'नदी' एक परिभाषा है। श्चगर यह परिभाषा, यह 'सामान्य-प्रत्यय' न हो. तो बालक को नदी का ज्ञान देने के लिये बार-बार नदी के सम्मुख ले जाना पड़े। 'परिभाषा' हमारी िचार-प्रक्रिया को छोटा कर देती है। नदी का बोध इत्पन्न करने के लिये पहले बालक को नदी तक ले जाना पड़ता है, पीछे 'नदी'-शब्द कह देने-मात्र से वह सारी प्रक्रिया बालक के मन में हो जाती है। श्रगर जीवन में 'सामान्य-प्रत्यय' या 'परिभाषा' न होती, तो हमारा व्यवहार ही न चल सकता। एक मनुष्य को सीलन अनुकुल नहीं पड़ती. खारक हवा अनुकूल पड़ती है। उसे हम पूछते हैं, क्या तुम

बंबई जाश्रोगे, या सोलन १ श्रगर 'परिभाषा' या 'सामान्य-प्रत्यय' न हो, तो हमें पहले तो उसे बंबई ले जाना पड़े, फिर सोलन ले जाना पड़े, श्रीर तब जाकर हम उससे पूछ सकें कि इन दोनो स्थानो में से तुम कहाँ रहोगे। तब भी हम उससे पूछ सकें या न पूछ सकें, इसमें संदेह है, क्योंकि जब बह सोलन में होगा, तब बंबई में न होगा, श्रीर जब बंबई में होगा, तब सोलन में न होगा। 'सामान्य-प्रत्यय' हमारी विचार-प्रक्रिया के दीर्घ-चक्र के। बहुत छे।टा कर देता है, श्रीर हम घर बैठे-बैठे 'सामान्य-प्रत्ययों' से ऐसे खेलते हैं, जैसे खिलौने से खेला जाता है। 'शब्द' या 'परिभाषा' 'सामान्य-प्रत्यय' का प्रकट करनेवाला ही एक चिन्ह है, इसके श्रतिरिक्त कुछ नहीं। पशुश्रों में 'सामान्य-प्रत्यय' नहीं होते, मनुष्य में होते हैं, श्रौर श्रगर काई ऐसा मनुष्य हो जिसमें 'सामान्य-प्रत्यय' न हों, तो उसे पशु-समान ही समभना चाहिए। जंगली जातियों में 'सामान्य-प्रत्यय' बहुत धोड़े होते हैं।

इस दृष्टि से विचार करने पर यह स्पष्ट हो जाता है कि
आप्तती चीज 'सामान्य-प्रत्यय' है, 'परिभाषा' नहीं। 'परिभाषा'
तो 'सामान्य-प्रत्यय' को जाग्रत् करने का एक साधन हैं।
कई शित्तक 'परिभाषा' पर इतना बल देते हैं कि उन्हें इस
बात का झान नहीं रहता कि बालक के मन मं उस 'परिभाषा'
को सुनकर कोई झान भी उत्पन्न होता है या नहीं। बालक
पूरिभाषाओं को रट लेते हैं, और शित्तक समक लेता है कि

उन्हें ज्ञान हो गया। हमें श्रभी कानपुर में एक बालिका से मिलने का श्रवसर हत्रा। हमने उससे पूछा- 'नदी' किसे कहते हैं ? उसने फट-से कहा-- 'नदी मीठे पानी की वह धारा है जो पहाड़ से निकलकर समुद्र में गिरती है।' फिर हमने पूछा-'क्या त्मने कभी नदी देखी है ?' उसने कहा-'नहीं'। वह बालिका उसी समय गंगा में स्नान करके ह्या रही थी, उसे नदी की परिभाषा भी याद थी, परंतु वह सममती थी कि उसने नदी कभी नहीं देखी। बालकों की अनेक परिभाषाएँ इसी तरह की होती हैं। शिच्चक को चाहिए कि पहले बिना 'बरिभाषात्रों' का प्रयोग किए बालक के मन में 'सामान्य-प्रत्ययों' का ज्ञान उत्पन्न करे, जब 'सामान्य-प्रत्ययों' का ज्ञान उत्पन्न हो जाय तब 'परिभाषात्रों' का प्रयोग करे। 'सामान्य-प्रत्ययों' को उत्पन्ने करने का साधन 'प्रत्ययों' को उत्पन्न करना है। बालक की जितना पदार्थ-ज्ञान होगा, उतन ही उसके 'सामान्य-प्रत्यय' बढ़ें गे। 'सामान्य-पत्यय' पदार्थ को श्रिधकाधिक सममने के लिये ही तो है, परंतु जब तक पदार्थों का शुद्ध ज्ञान नहीं होगा तय तक 'पामान्य-प्रत्ययों' का ज्ञान कहाँ से हो जायगा। इसीलिये शिचक को 'स्थूल' से 'सूदम' की तरक (From Concrete to Abstract) जाना चाहिए, सुदम से स्थूल की तरफ नहीं। बालक को भिन्न-भिन्न स्थूल पदार्थी का अनेक बार अनुभव कराना चाहिए। उसका 'प्रत्ययानुभव' (Perceptual Experience) जितना विशद तथा स्पष्ट होगा, उसके 'सामान्य-

प्रत्यय' (Concepts) भी उतने ही विशद तथा स्पष्ट होंगे। बालकों के 'सामान्य-प्रत्यय' अस्पष्ट तथा अशुद्ध क्यों होते हैं ? क्योंकि उन्हें पदार्थों का ज्ञान बहुत-थोड़ा दिया गया होता है। हो सकता है, उन्होंने पदार्थों के निरोत्तरण में ममता को देखा हो, विषमता को न देखा हो। इसलिये 'सामान्य-प्रत्ययों' के निर्माण के लिये यह बहुत र्आधक आवश्यक है कि बालक को पदार्थों का ज्ञान खूब अच्छी तरह से करा दिया जाय। 'प्रत्यय'-ज्ञान में जो कमी रह जायगी, वह उसके 'सामान्य-प्रयय'-ज्ञान में भी आ जायगी।

शिचक के लिये यह समक लेना बहुत आवश्यक है कि वालक के मन में पहले कौन-से 'सामान्य-प्रत्ययों' का ज्ञान होता है, और फिर कौन-से, ताकि जिस आयु में जिस तरह के 'सामान्य-प्रत्ययों' का ज्ञान वालक प्रहण कर सकता है, उस आयु में उन्हीं 'सामान्य-प्रत्ययों' को उत्पन्न करने का वह प्रयत्न करे, दूसरों को नहीं। यह कम इस प्रकार है:-

- (क). बचपन में खाने-पीने के पदार्थों की तरफ बालक का शौक होता है, इसलिये श्रमाज, सब्जी, फल श्रादि का झान सब से प्रथम कराना चाहिए।
- (ख). जो चीर्जे श्राम पाई जाती हैं, उनका ज्ञान इनके बाद श्राना चाहिए। जैसे, वृत्त, कुत्ता, बिल्ली, सूर्य, चाँद, तारा श्रादि।
- (ग). इसके बाद उन चोजों का ज्ञान कराना चाहिए जो कृम पाई जाती हैं। जैसे, शेर, हाथी, राजा आदि।

(घ). श्रंत में, भाववाचक पदार्थों का ज्ञान कराना चाहिए। श्राहिंसा, सत्य, श्रस्तेय, न्याय, परीत्ता, हरियावल, सकेदी श्रादि। इस श्रायु में परिभाषा ही सब-कुछ है। जाती है, श्रौर विज्ञान श्रादि उच्च कोटि के प्रन्थों का मनुष्य श्रच्छी तरह श्रध्ययन कर सकता है।

२. निण्य (Judgment)

'सामान्य-प्रयय' के उत्पन्न होने के समय हमारे मन में एक खांस पृक्तिया होती है. जिसका वर्णन हमने नहीं किया। जब हम कहते हैं, 'कृष्णपट बड़ी उपयोगी चीज है' तब हमारे मन में क्या प्रक्रिया होती हैं ? हमने सब चीजों के मन में दो विभाग कर लिए: उपयोगी तथा अनुपयोगी। हमने कृष्णपट की उपयोगी तथा अनुपयोगी। हमने कृष्णपट की उपयोगी तथा अनुपयोगी दोना चीजों से 'तुलना' की, और तुलना करने के बाद यह 'निश्चय' किया कि कृष्णपट में अधिक गुण् ऐसे पाए जाते हैं, जो उपयोगी चीजों में होते हैं, ऐसे नहीं जो अनुपयोगी में होते हैं। इसलिये प्रत्येक 'सामान्य-प्रयय' में निम्न दो प्रक्रियाएं अवश्य होती हैं:—

क. तुलना (Comparison)

ख. निश्चय (Decision)

'तुलना' तथा 'निश्चय' 'सामान्य-प्रयय' (Concept) में ही नहीं, 'प्रत्यय' (Percept) में भी रहते हैं, श्रीर हम हरएक 'सामान्य-प्रत्यय' तथा 'प्रत्यय'-ज्ञान के साथ-साथ 'निश्चय' भी कर रहे होते हैं। ऐसा नहीं होता कि 'सामान्य-प्रत्यय-ज्ञान' पहले हो, श्रीर 'निश्चय' बाद में हो। जब हम कहते हैं, यह बुक्त ऊँचा है. तब हम एक 'निश्चयात्मक' वाक्य कह रहे होते हैं। परंतु इस 'निश्चयात्मक' वाक्य के हहने से पहले हमें 'ग्रुच' तथा 'कँचाई' का 'सामान्य-प्रत्यय' होना चाहिए, तभी हम उक्त निश्चयात्मक वाक्य कह सकते हैं। परंतु जब हमें 'ग्रुच' का 'सामान्य-प्रत्यय' हुन्ना था, तब श्रमेक ग्रुचों को देखकर हमने उनकी 'तुलना' की थी, श्रीर इन ग्रुणोंवाली चीज के। 'ग्रुच' कहते हैं, यह 'निश्चय' किया था। 'मुलना' तथा 'निश्चय' के। ही 'निर्णय' कहते हैं। 'निर्णय' तथा 'सामान्य-प्रत्यय' साथ-साथ चलते हैं; प्रत्येक 'सामान्य-प्रत्यय' तथा 'प्रत्यय' में 'निर्णय' श्रंतनिहित रहता है; 'निर्णय' परिणाम है 'तुलना' तथा 'निश्चय' का।

निर्णय दो प्रकार का होता है: 'स्वाभाविक' (Intuitive) तथा 'सप्रयास' (Deliberate)। 'स्वाभाविक'-निर्णय वे हैं, जिनमें हम किसी बात को खुट-य-खुद जान जाते हैं। श्राग जलाती हैं. यह 'स्वाभाविक-निर्णय' है। 'सप्र्यास'-निर्णय उसे कहते हैं जिसमें हमें श्रपना दिमाग़ लगाना पड़ता है। कुत्ता पशु है ईमानदारी सबसे श्रम्छी नीति है, ये निर्णय हैं, परंतु 'सप्रयाम निर्णय' हैं। 'स्वाभाविक-निर्णय' बातक पहले-पहल स्वयं करने लगता है; 'सप्र्यास-निर्णयों' में श्रिधक श्रनुभव की खहरत पड़ती है।

बालक तथा बड़े आदमी के भी अनेक 'निर्णय' (Judg-ments) अशुद्ध होते हैं। इन अशुद्ध निर्णयों के चार कारण कहे जाते हैं:—

- (क) 'पृत्ययों' का स्पष्ट न होना—'निर्णय' में 'तुलना' मुख्य बात है। 'तुलना' किसकी ? पृत्ययों, पृतिमात्रों तथा सामान्य-प्रत्ययों की। त्र्यार हमारा 'प्रत्यय-ज्ञान' त्र्यस्पष्ट है, तो 'निर्णय' कैम स्पष्ट हो सकता है ? इसलिये स्पष्ट 'निर्णय' के लिये स्पष्ट 'प्रत्ययों' का होना सबसे मुख्य बात है।
- (ख). निर्णय में पर्याप्त समय न मिलना—हमारे मन में देा विचार हैं, श्रीर हम एकदम किसी निर्णय पर पहुँच जाते हैं। ऐसे निर्णय श्रधकचरे रहते हैं। बालक किसी बात पर देर तक नहीं सोचते, इसलिये उनके निर्णयों पर भरोसा नहीं किया जा सकता। शिच्चकों के चाहिए कि बालकों में देर तक सोचने की श्रादत डालें। इसका यह मतलब भी नहीं कि वे किसी बात के सोचते ही रहें। सोचने का मतलब है, किसी 'निर्णय' तक पहुंचने के लिये सोचना।
- (ग). दूसरे के दिमारासे सेाचना—कई लोग अपने दिमारा से नहीं सेाचते, उन्हें दूसरा जे। कुछ कह दे, वही उनके लिये पत्थर की लकीर है। जाता है। कई लोग किताबी बातों के गुलाम है। जाते हैं। शिच्चक के। बालक के श्रंदर स्वतंत्र निर्ण्य करने की शक्ति उत्पन्न करनी चाहिए।
- (घ). पत्तपात—हमारा जिस विषय में पत्तपात है। जाता है उसमें हम स्वतंत्र विचार करना छोड़ देते हैं। राजनैतिक तथा धार्मिक मामलों में पत्तपात के कारण ही हमारे निर्णय एकांगी है।ते हैं। बालकों के। पत्तपात-रहित निर्णय करना सिखाना चाहिए।

निर्णय-शक्ति को परिष्कृत करने के लिये निम्न बातों पर ध्यान देना उपयोगी रहता है:—

- (क). श्रक्सर शिच्चक लोग किसी बात की रटवा देते हैं, यह उनके लिये श्रासान रहता है, परंतु ऐसा न करके बालकों की निर्णय-शक्ति के द्वारा किसी बात की सममाना चाहिए।
- (ख). श्रवसर शिक्तक लोग किसी बात के विषय में 'निर्णय' पहले ही बतला देते हैं, परंतु ऐसा न करके बालक को 'प्रत्ययों' द्वारा 'सामान्य-प्रत्यय' का ज्ञान कराना चाहिए, श्रीर 'सामान्य-प्रत्ययों' की 'तुलना' तथा 'निरचय' से 'निर्णय'-ज्ञान कराना चाहिए। शिक्ता का श्रीभप्राय यह है कि बालक को सोचने की, प्रत्ययों की तुलना करके निर्णय करने की श्रादत डाली जाय। जो शिक्तक बने-बनाए निर्णय बालकों को रट्या देता है, वह बालकों से सोचने की प्रक्रिया न करा र उसे स्वयं करने लगता है। जब बालक श्रपना भोजन स्वयं पचाता है, तो वह श्रपनी विचार-प्रक्रिया क्यों न स्वयं करे १
- (ग). बालक पुस्तकों की बातों को पढ़कर उनके निर्णयों को मान लेने हैं, उनकी परीच्चा नहीं करते। ऐसा नहीं होना चाहिए। पुस्तकों के निर्णयों के। श्रमुभव द्वारा परखना चाहिए।
- बिचार तथा तर्क (Thinking and Reasoning)
 इमने देखा कि 'प्रत्ययों' (Percepts), 'प्रतिमार्क्षों'
 (Images) तथा 'सामान्य-प्रत्ययों' (Concepts) का निर्माण
 किस प्रकार हे। तथा है। अगली देखने की बात यह है कि इन

'सामान्य-प्रत्ययों' का मन में संप्रह किस क्रम से होता है। इस प्रश्न पर विचार करनेवालों ने दो क्रम बतलाए हैं:-

क. मनोवैज्ञानिक (Psychological) तथा ख. तार्किक (Logical)

मनावैज्ञानिक-क्रम उसे कहते हैं जिसमें 'सामान्य-प्रत्यय'-**ज्ञा**न बालक के मानसिक-विकास के श्रानुसार **हे**।ता **है, यह** जरूरी नहीं कि वह कम तर्क पर आश्रित भी हो। बालक को पहले-पहल अपने घर, अपने गाँव, अपने शहर का ज्ञान होता है, संसार का पीछे होता है। यह 'मने।वैद्यानिक-क्रम' है। 'तार्किक कम' में तो संसार पहले श्राता है, उसके बाद देश, फिर प्रांत, फिर शहर और फिर गाँव । पढ़ने में 'मनावैज्ञानिक-कुम' को ही सामने रखना चाहिए, 'तार्किक-कृम' का नहीं। बालक का भूगाल पढ़ाना है, तो संसार से चलने के बजाय बालक के गाँव से चलना चाहिए, क्योंकि बालक के। पहले-पहल अपने गाँव का ही ज्ञान होता है। 'संसार' के वर्णन से जा लाग भूगाल का पढ़ाना शुरू करते हैं, वे ·'तार्किक-क्म' का श्रनुसरण करते हैं, क्योंकि तर्क की दृष्टि से 'संसार' का 'गाँव' से पहले स्थान है, परंतु वे बालक का कुछ पढ़ा नहीं सकते । हमें यह देखना चाहिए कि बालक का मानसिक विकास किस कम से होता है। इस विकास की सम्मुख रखकर पदाना 'मने।वैज्ञानिक-कृम' कहाता है। शिक्षक का कर्तव्य है कि · इस क्म से चलकर बालक के विचारों में तार्किक शृंखला उत्पन करता जाय।

'सामान्य-प्रययों' (Concepts) का संग्रह 'मनोवैज्ञानिक' तथा 'तार्किक' इन दो क्रमों से होता है। 'सामान्य-प्रयय' मन में जाकर असंबद्ध रूप से नहीं पड़े, रहते, उनका आपस में संबंध जुड़ता जाता है। परंतु पूश्र यह है कि इन 'प्रत्ययों' का आपस में संबंध किस प्रकार का होता है ? स्पीयरमैन ने इस संबंध पर विधार करके दो मुख्य संबंधों का निर्धारण किया है:—

- क. सजाति संबंध (Principle of Relation).
- ख. इतरेतर-संबंध (Principle of Correlation).

'सजाति-संबंध' उसे कहते हैं जब दो या दे। से श्रिधिक 'सामान्य-प्रत्यय' श्रापस में निकटता-दूरी, श्रागे-पीछे, कार्य-कारण, न्यून-श्रधिक श्रादि संबंधों से जुड़ जायँ। 'इतरेतर-संबंध' इसे कहते हैं जब मन में एक संबंध हो, ते। दूसरा ख़ुद-ब-ख़ुद इत्यन्न हो जाय। पति कहने से पत्नी का विचार श्रा जाता है। पिता कहने से पुत्र या माता का विचार स्त्रयं श्रा जाता है। ये सव 'इतरेतर-संबंध' हैं।

जब हमारे मन में 'सामान्य-पूत्ययों' के संबंध उत्पन्न होने क्रगते हैं, तब हम एक विचार से दूसरे विचार, और दूसरे से तीसरे विचार के अपने दिमाग्र से सेविन लगते हैं। यह प्रक्रिया 'अनुमान' कहलाती है। तार्किक लोगों ने 'अनुमान' के देश विभाग किए हैं:—

(क). ज्याप्तिपूर्वक अनुमान (निगमन) (Deductive) (ख). द्षष्टांतपर्वक अनुमान (आगमन) (Inductive)

'ञ्याप्तिपूर्वक अनुमान' (Deduction) मनुष्य अपने लिये करता है। वह पर्वत में घुआँ देखकर कहता है, जहाँ-जहाँ घुआँ होता है, वहाँ-वहाँ आग होती है; इस पहाड़ पर घुआँ दिखाई दे रहा है, इसलिये वहाँ आग अवश्य है। 'दृष्टांतपूर्वक अनुमान' (Induction) में पहले दूसरे को यह मममाना होता है कि जहाँ-जहाँ घुआँ होता है, वहाँ वहाँ आग अवश्य होती है, तब जाकर वह पर्वत पर घुआँ देखकर वहाँ आग अवश्य होती है, तब जाकर वह पर्वत पर घुआँ देखकर वहाँ आग होने का अनुमान कर सकता है। परंतु उसे यह विश्वास कैसे कराया जाय कि जहाँ-जहाँ घुआँ होता है, वहाँ-वहाँ आग अवश्य होती है ? इसका तरीका यह है कि उसे दस, बीस, पचास, सी जगह आग और धुएँ का संबंध दिखा दिया जाय। बस, फिर वह पहाड़ पर घुआँ देखकर अपने-आप समम जाता है कि वहाँ आग है। इन दोनो अनुभवों को निन्म प्रकार से प्रकट किया जा सकता है:—

व्याप्तिपूर्वक अनुमान क, जहाँ-जहाँ धुमाँ होता है वहाँ-वहाँ धाग होती है। ज, इस पहाड़ पर धुमां है।

ग, इसकिये पहाड़ पर आग है।

दृष्टांतपूर्वक श्रमुमान

क, रसोईमें धुवा है, वाग भी है। एंजिन में धुवां है, वाग भी है। सिगरेट में धुवां है, वाग भी है।

ख. इससिये जहां-जहां श्रद्धां होता है, वहां-वहां भाग होती है।

गः पहाद पर धुआं है, इसिंखये आग भी है।

'ज्यातिपूर्वक अनुमान' तथा 'दृष्ठांतपूर्वक अनुमान' की आपम में निम्न सुसना की जा सकती है :— व्याप्तपूर्वेक श्रनुमान (Deductive Method)

- क, इसमें हम दूसरे के बताए हुए परियाम से साभ उठाते हैं।
- ब. इसमें अपने ज्ञान को इम एक नई जगह पर घटाते हैं।
- ग. इसमें निर्याय पहले ही े होता है।
- घ. इसमें इम दूसरे पर बाशित हैं।
- **ह. यह ब**र्ड़ों का तरीक़ा है।

द्रष्टांतपूर्वक श्रनुमान (Inductive Method)

- क, इसमें कई स्प्रांतों को वेखकर हम स्वयं परिणाम निकासते हैं।
- ख, इसमें हमें, नया ज्ञान मिस्रता है।
- ग, इसमें निर्णय बाद को होता है।
- घ, इसमें हम स्वयं अनुसंधान ं करते हैं।
- ड. यह बासकों का तरीका है।

शिक्षा 'व्याप्ति-निर्देश-पृषंक' तथा 'दृष्टांत-निर्देश-पूर्वक' दोनो तरह से हे। सकती है, परंतु दूसरे को सममाने का सबसे अच्छा तरीक्वा यह है कि पहले खूब दृष्टांत दिए जायँ, फिर उनसे किसी नियम का, 'व्याप्ति' (Generalisation) का प्रतिपादन कर दिया जाय, और फिर उस व्याप्ति को कई जगह घटाकर दिखा दिया जाय। इस प्रकार उक्त देाना प्रकारों के सम्मिश्रण से जा तरीक्वा निकलता है, बालकों को सममाने के लिये वह बहुत अच्छा सममा गया है। इस तरीक्वे में पाँच कम देाते हैं। इन क्मों का प्रतिपादन हर्वार्ट ने किया था, अतः उन्हें 'हर्वार्ट के पाँच कम' (Five steps of Herbart) कहा जाता है। कल्पना की जिए कि हमने बालकों को भूत, वर्तमान, भविष्यत् कालों के भेद सममाना है। इमें निम्न पाँच कमों द्वारा यह बात बालकों को सममानी होगी:

- (क). तैयारी (Preparation)—पहले हमें बालकों के 'पूर्वानुवर्ती ज्ञान' (Apperceptive mass) के। उद्बुद्ध करना हे।गा, क्योंकि उसी के प्रकाश में वे नई बात सीख सकते हैं। इसके लिये अनेक ऐसे दृष्टांत देने हें।गे जिनसे बालक पहले से परिचित हैं। इस कृष्ट्यापट पर निम्न दृष्टांत लिख देते हैं:-
 - १. वह हरद्वार गया।
 - रं. कमला गाना गाती है।
 - ३. शशि कल घर जायगी।
 - ४. बचा द्ध पीता है।
 - ४. ललित ने दूध पिया।
 - इ. मेरा भाई बनारस जायगा।

ये दृष्टांत लिखकर बालकों को कहा जायगा कि उक्त बाक्यों में जो-जो कियाएँ हैं, उन्हें अपनी कापियों में अलग लिख लें।

- (स्त). निरीच्या (Presentation)—इसके बाद इन कियाओं में आपस में जो नवीनता होगी, उसे देखने को उन्हें कहा जायगा। 'जायगी', 'गया' आदि से वे पहले ही परिचित हैं। उन्हें 'जायगी' से मिलती-जुलती क्रियाओं का अलग संग्रह करने को कहा जायगा। इसी प्रकार 'गया' और 'जाता है' से मिलती हुई कियाओं का वे अलग संग्रह करेंगे।
- (ग). तुलना (Comparison)—अब वे इनकी आपस में तुलना करेंगे। 'जायगी', 'पीयेगा' एक तरह की क्रियाएँ हैं;

'गवा', 'पीया' श्रांदि दूसरी तरह की कियाएँ हैं; 'जाता है', 'पीता है' श्रादि तीसरी तरह की क्याएँ हैं।

(घ), नियम निर्धारण (Generalisation)— उक्त दृष्टांतों को देखकर इम यह नियम निकालते हैं कि कई कि याएँ ऐसी होती हैं जिन्हें हम पहले कर चुके होते हैं, इन्हें 'भूत-कालिक कि या' कहते हैं; कई ऐसी होती हैं जिन्हें हम कर रहे होते हैं, इन्हें 'वर्तमान-कालिक कि या' कहते हैं; कई ऐसी होती हैं जिन्हें हमें अभी करना होता है, ये 'भविष्यत्कालिक कि याएँ' होती हैं। प्रत्येक कि या के इसी प्रकार तीन काल होते हैं। इस अवस्था में 'परि-भाषा' का प्रयोग होता है।

(रू). प्रयोग (Application)—इसके बाद इम कई ऐसी कियाएँ लेते हैं जो इन दृष्टांतों में नहीं आई, और भिन्न-भिन्न दृष्टांतों से जिस नियम का हमने प्रतिपादन किया है, उसका इम नवीन दृष्टांतों पर प्रयोग करके दिखलाते हैं।

इस प्रकार इनपाँच कूमों में 'तैयारी', 'निरीच्चए', 'तुलना' तथा 'नियम-निर्धारण' तक हमने 'दृष्टांत-पूर्वक अनुमान' (Induction) के द्वारा काम लिया है, 'प्रयोग' में 'व्याप्ति-पूर्वक अनुमान' (Deduction) से—और बालक भूत, वर्तमान तथा भविष्यत् कालों के भेव को अच्छी तरह समम गया है। अगर हम बालक को पहले नियम ही बतला देते, तो वह इस भेद को खतना नहीं सममता जितना उसने अब सममा है। छोटे बालकों के लिये यही तरीका सर्वोत्तम समभा जाता है। बड़े विद्यार्थियों

के लिये पहले नियम बताकर उसका भिक्ष-भिक्ष दृष्टांतों में प्रयोग अधिक श्रुच्छा रहता है।

उत्पर जो कुछ कहा गया है उन सब बातों को सामने रखते हुए शिक्षा-विज्ञानियों कुछ ऐसे नियमों का प्रतिपादन किया है जिनके अनुसार चलने से शिक्षक बालक को अच्छी तरह से अपनी बात समभा सकता है। संदोप से वे नियम निम्न हैं:—

- (क), 'दृष्टांतों' से 'व्याप्ति' की तरफ जाना चाहिए।
- (ख), 'श्यूल' से 'सूच्म' की तरफ जाना चाहिए।
- (ग). 'मनोवैज्ञानिक-कूम' (Psychological) को सामने रखते हुए 'तार्किक' (Logical) कूम की तरफ जाना चाहिए।
- (घ). 'विशेष' से 'सामान्य' की तरक जाना चाहिए।
- (छ), 'ज्ञात' से 'अज्ञात' की तरफ जाना चाहिए।
- (च). 'अवयव' से 'अवयवी' की तरक जाना चाहिएं।
- (ख). 'साधारगा' से 'विषम' की तस्क जाना चाहिए ।

४. भाषा

हमारे मन में 'सामान्य-प्रत्यय' (Concepts) रहते हैं, भीर उन्हीं के द्वारा हमारी संपूर्ण विचार-परंपरा चलती है। एक-एक 'सामान्य-प्रत्यय' का हम नाम रख लेते हैं, और इन्हीं नामों को 'शब्द' कहते हैं। 'शब्द' हमारे मन में मौजूद 'सामान्य-प्रत्ययों' के ही चिह्न हैं। इन्हीं शब्दों के सार्थक-संबंध का नाम 'भाषा' है। बालक के विकास में। धीरे-श्रीरे वह अवस्था आ जाती है, जब 'सामान्य-प्रत्यय' को उत्पन्न करने के लिये पदार्थ को सामने लाने की जरूरत नहीं रहती. 'शब्द' बाल देना ही काफी होता है। इसलिये 'विचार' के लिये 'भाषा' एक आवश्यक माध्यम है। 'भाषा' द्वारा हम क्या करते हैं ? भाषा द्वारा हम 'सामान्य-प्रत्ययों' (Concepts) का 'विश्लेषण्' तथा 'संश्लेषण्' (Analysis and Synthesis) करते हैं। हमने अपने किसी मित्र से कहा कि 'थाली में श्राम रक्खा है'। यह वाक्य बोलते हुए हमने क्या किया ? 'थाली' का 'सामान्य-प्रत्यय', 'अ।म' का 'सामान्य-प्रत्यय', थाली श्रीर श्राम का श्राधाराघेय-भाव, इन सब प्रत्ययों को शब्द-रूप संकेती बारा हमने अपने मित्र तक पहुंचा दिया, और उसे थाली तथा आम के बिना देखे हुए भी थाली में आम रक्खे होने का ज्ञान है। गया। हमने विचार की उक्त प्रकिया में 'सामान्य-प्रत्ययों' का पहले 'विश्लेषण्' किया, फिर एक नए ढंग से 'संश्लेषण्' कर रिया। जब बालक 'सामान्य-प्रत्ययों' के संकेतों, अर्थात् शब्दों द्वारा, उनका 'विश्लेषण्' तथा 'संश्लेषण्' करने लगता है, तब हम कहते हैं कि वह भाषा का व्यवहार करने लगा है। 'भाषा' के द्वारा 'सामान्य-प्रत्ययों' का 'विश्लेषण' तथा 'संश्लेषण्' श्रासानी से हा जाता है।

भाषा का विकास बालक में धीरे-धीरे होता है। पहले बह श्र-ई-ऊ आदि 'खर' बोलने लगता है। वह रोता है, चिल्लाता है, इससे उसके भाषा में काम आनेवाले अंग पुष्ट होते हैं। बाद को खरों के साथ 'ब्यंजन' भी जुड़ने लगते हैं। बह का, ता,

बा बोलने लगता है। आवाज निकालने से बालक को आनंद मिलता है, इसलिये वह योंही कुछ-न-कुछ बोलता रहता है, इससे उसके बोलनेवाले श्रंगों का श्रीर श्रधिक विकास होता है। जब कोई बोलता है, तो वह उसका अनुकरण करने लगता है, श्रीर दो-तीन श्रवरोंवाले शब्द भी बालने लग जाता है। अभी तक उसमें शनुकरण-शक्ति श्रविकसित होती है, इसलिये शुरू-शुरू में उसका अनुकरण भी अशुद्ध ही होता है। वह 'मारूँ गा' को, अपना छोटा-सा हाथ उठाकर, 'माऊँगा' बालता है। इन शब्दों श्रीर वाक्यों को बोलने में भी वह मन-ही-मन श्रपने 'सामान्य-प्रत्ययों' का 'विश्लेषण्' तथा 'संश्लेषण्' कर रहा होता है। जिन बालकों के कंठ आदि में कोई दोष हाता है, वे शब उचारण नहीं कर सकते। जिन बालकों का 'सामान्य-प्रत्ययों' का ज्ञान ठीक नहीं होता, उनमें भी भाषा का विकास नहीं हो पाता । बालकों में भाषा के विकास के लिये भी आवश्यक है कि उन्हें शद्ध 'प्रत्ययों' के आधार पर 'सामान्य-प्रत्ययों' का विशद तथा स्पष्ट ज्ञान कराया जाय।

सप्तदश अध्याय

'सीखना' तथा 'त्रादत'

(LAW OF LEARNING AND HABIT)

पिछले श्रध्यायों में जो कुछ लिखा जा चुका है, उससे 'सीखने' पर पर्याप्त प्रकाश पड़ता है। फिर भी, शिला मनोविज्ञान की पुस्तक में 'सीखने' पर पृथक् विवेचन करना ही उचित है। शिला इस प्रकार की होनी चाहिए जिससे वह मनुष्य की श्रादत का हिस्सा बन जाय, इसलिये इस श्रध्याय में इम 'सीखन' (Learning) तथा 'श्रादत' (Habit) दोनो पर विचार करेंगे।

१. सीखना (Learning)

प्राणी अपने को किसी 'स्थिति' (Situation) में पाकर कोई-न-कोई 'प्रितिक्रिया' (Response) करता है। कुत्ता भूखा है, हमारे हाथ में रोटी है. वह रेटी पर लपक पड़ता है। भूखे होने की 'स्थिति' में कुत्ते की यह 'प्रतिक्रिया' है। परतु यह प्रतिक्रिया 'प्राकृतिक' (Instructive) है, सीखी हुई नहीं। बालक के सम्मुख कोई कैठा मिठाई खा रहा है, वह उसके आगे हाथ बढ़ा देता है। यह भी 'प्राकृतिक-व्यवहार' (Instinctive Behaviour) है, इसे भी सीखना नहीं पड़ता। तो फिर, सीखना क्या है? करुपना कीजिए कि हमारे हाथ में मिठाई है,

बालक उसे छीनने का प्रयत्न करता है, हम उसे कहते हैं, माँगोगे तो मिलेगी, छीनने से नहीं मिलेगी। श्रव बालक मिठाई छीनने के बजाय माँगता है। इस श्रवस्था में हम कह सकते हैं कि वह एक बात सीख गया है।

एक स्थिति में बालक स्वभाव से जो प्रतिक्रिया करता है, वह 'प्राकृतिक-प्रतिक्रिया' (Instinctive Response) है। परंतु हो सकता है कि 'प्राकृतिक-प्रतिक्रिया' सामाजिक दृष्टि से अनुचित हो। इमलिये 'प्राकृतिक' की जगह, उसी को आधार बाकर, हम 'उचित-प्रतिक्रिया' (Appropriate Response) बालक को सिखा देते हैं। 'प्राकृतिक-शक्तियों' (Instincts) को आधार बनाकर नई-नई बातें बालकों को कैसे सिखाई जा सकती हैं, इसका विस्तृत विवेचन हम 'प्राकृतिक-शक्तियों' के प्रकरण में कर चुके हैं।

'उचित-प्रतिक्रिया' अनेक संभावित प्रतिक्रियाओं में से एक होती है। बालक मिठाई को सामने रखकर कई प्रकार की प्रति-क्रियाएँ कर सकता है। छीन सकता है, माँग सकता है, चुरा सकता है, इंतिजार कर सकता है। इनमें से माँगकर लेने या इंतिजार करने को ही हम उचित कहते हैं, दूसरों को अनुचित। अनेक संभावित प्रतिक्रियाओं में से एक का चुन लेना ही 'सीखना' कहाता है। हम किसी एक प्रतिक्रिया को चुनते हैं, दूसरी को नहीं, इसमें क्या नियम काम करता है? मिठाई को माँगकर लेने से सफलता प्राप्त होती है, छीनने से नहीं होती. इस तिये बालक किसी वस्तु को माँगकर लेना सीख जाता है। इस दृष्टि से 'उचित-प्रतिक्रिया' को सीखने का सबसे अच्छा नियम बद्दी सममा जायगा जिससे सफलता प्राप्त हो। किसी बात को सीखने में मुख्य तौर से चार नियम कहे जाते हैं:—

क. किसी काम को करके सीखना स्त. दूसरे को करते देखकर सीखना

ग. सूफ से सीखना

घ. संबद्ध-सहज-क्रिया से सीखना अब हम इन चारो पर कुछ विचार करेंगे :—

(क). किसी काम को करके सीखना (Learning by Doing) सीखने का बहुत सहल तथा व्यापक तरीका है। धॉर्नडाइक ने इसे 'करना, असफल होना, और फिर करने के तरीक्रे' (Learning by Trial and Error Method) का नाम दिया है। इस बाईसिकल चलाना सीखते हैं। कैसे १ इस बार-बार कोशिश करते हैं, बार-बार असफल होते हैं, और अंत में इस बाईसिकल चलाना सीख जाते हैं।

इस तरीक्ते को थॉर्नडाइक ने तीन भागों में बाँटा है। वे तीन भाग ये हैं-

(१), परिणाम का नियम (Law of Effect)— भगर किसी 'स्थिति' (Situation) में इम ऐसी 'प्रतिक्रिया' (Response) करते हैं जिससे इमें संतोष (Satisfaction) हुआ हैं, तो फिर बैसी ही 'स्थिति' उत्पन्न होने पर इम बैसी ही प्रतिक्रिया' पहले की अपेक्षा अधिक आसानी से करेंगे। इसके विपरीत, अगर किसी 'स्थिति' में इम ऐसी 'प्रतिक्रिया' करते हैं जिसमें इमें 'असंतोष' (Annoyance) हुआ है, तो फिर वैसी ही 'स्थिति' उत्पन्न होने पर इम वैसी 'प्रतिक्रिया' नहीं करेंगे।

'सीखना' बहुत-कुछ किसी बात से 'संतोष' अथवा 'असंतोष'
गर ही निर्भर है। पशुओं में प्राकृतिक इच्छा के पूग हो जाने
से सतोष होता है, उसके पूरा न होने से असंतोष होता है।
मनुष्य में इनाम, दंड, प्रशंसा, निंदा आदि अनेक बातों से संतोष
या असंतोष होता है।

'परिणाम के नियम' पर कई परीक्षण किए गए हैं। एक भूलमुलैंटयाँ बनाकर, उसमें कहीं भोजन रखकर, चूहे को छोड़ दिया
जाता है। पहले तो चूहा भूलभुलैयाँ में इधर-उधर भटकता है,
भोजन के लिये जिन रास्तों पर जाने की जरूरत नहीं, उन पर भी
जाता है। जब एक बार वह भोजन को दूँ द लेता है, तब फिर उसे
उसके बाहर लाकर छोड़ दिया जाता है। इस बार भी वह भोजन
तक पहुंचने के लिये कई ग़लतियाँ करता है, परंतु पहले से कम।
धीरे-धीरे ऐसी खबस्था झा पहुंचती है, जब हम उसे भूलभुलच्याँ
के दरबाजे पर छोड़ते हैं, झौर वह सीधा, बिना किसी ग़लत रास्ते
पर गए, जहाँ भोजन रक्खा होता है वहाँ पहुंच जाता है। इसीप्रकार के परीक्षण बालकों तथा युवाखों पर किए गए हैं, झौर
यह परिकाम निकाला गया है कि मस्तिष्क की रचना ही इस
प्रकार की है कि किसी काम को करने में जिस बात से हमें

संतोष होता है वह खुद्व-ब-खुद सीखी जाती है, जिससे असंतोष होता है, वह भूल जाती है। चूहों, बच्चों तथा युवकों पर भूल-मुलैय्यों के परीच्चण किए गए, और उनसे जो परिणाम निकला, वह निम्न लिखित था:—

बार	चूहों की ग़िल्तयाँ	बच्चों की	. युवकों की
१ लीं बार	43 '	३ <i>१</i>	१०
२ सी ∞,,	8.8	3	१४
३ री ,,	₹ o°	१=	*
३ थी ,,	२२	88	ર
१ वीं ,,	११		Ę
६ठी "	독	१३	8
७ वीं ,,	8	٠ ق	, २
⊏र्वी,,	я	8	२
स्वीं,,	·	*	8
१० वीं,,	Þ	¥	8
११ वीं ,,	Ŗ	8	•

- (२). श्रभ्यास का नियम (Law of Exercise)— श्रम्य यातों के समान रहने पर, 'स्थिति' के साथ जो 'प्रतिक्रिया' हमने जोड़ी है उसका श्रभ्याम किया जायगा, तो वह हद होती जायगी, श्रभ्यास न किया जायगा, तो वह शिथिल हो जायगी। सीखने के विषय में थॉर्नडाइक का यह दूसरा नियम है।
 - (३). तत्परता का नियम (Law of Readiness)-

हम किसी काम को करने के लिये किसी समय तत्पर होते हैं, किसी समय नहीं। जब हम किसी काम को करने के लिये तैयार होत हैं, तब उसे करने से संतोप मिलता है, जब तैयार नहीं होते, तब असंतोष होता है। भूख लगी हो, भाजन मिल जाय, तो संतोप होता है; भूख न लगी हो, और काई खाने का कहता जाय, तो मुँ मलाहट होती है। शिच्छ के चाहिए कि शिचा देते हुए बालक की तरारता का खयाल रक्खे। अगर बालक तरार नहीं है, तो उसे तत्पर कर ले। बिना तैयार किए बालक की तिरारता का खयाल रक्खे। अगर बालक की तिरार नहीं है, तो उसे तत्पर कर ले। बिना तैयार किए बालक की तरह उगल देगा, प्रहण नहीं करेगा। थॉनेडाइक का सीखने के विषय में यह तीसरा नियम है।

(ख). सीखना किसी काम के करके ही होता हो, दूसरी तरह से न होता हो, यह बात नहीं है। दूसरे का करते हुए देखकर भी बहुत-से काम सीखे जाते हैं। इसे 'अनुकरण से सीखना' (Learning by Imitation) कहते हैं। पशु अनुकरण से बहुत कम सीखते हैं। दे बिल्लियों का लेकर परीचण किया गया। भूलभुलैटयाँ के सब रास्ते एक बिही ने सीख लिये थे, दूसरी ने नहीं। जिसने सब सीख रक्खा था, उसे कई बार दूसरी के सामने उसमें से गुजारा गया, परंतु दूसरी बिही मे रत्ती-भर नहीं सीखा। बंदर पर जा परीचण किए गए, उनका भी यही परिणाम निकला। बनमानुस पर किए गए परीचणों से पता लगा कि वह अनुकरण से कई बातें सीख जाता है।

मनुष्य में पशुक्षों से यह बड़ी भारी विशेषता है कि वह अनुकरण् से सीखता है। इमारे ज्ञान का बहुत बड़ा हिस्सा अनुकरण् पर आश्रित है।

(ग). कई बातें करके नहीं सीखी जाती, दूसरे का देखकर भी नहीं सीखी जातीं, अपने-आप, बिना बताए आ जाती हैं, इसे 'स्फ से सीखना' (Learning dy Insight) कहते हैं। एक चपांभी के सामने संदृक्त में केला रखकर संदृक्त का बाहर से बंद कर दिया गया। संदृक्त के बाहर एक बटन लगा था जिसे दबाने से वह खुल जाता था। चपांभी ने बिना सिखाए एकदम बटन का दबाया, और संद्क का दरवाजा खुल गया। अब एक और बटन भी लगा दिया, और पहले के हटाया नहीं गया। चपांभी ने पहले बटन का दबाया, दरबाजा नहीं खुला, परंतु दूसरे बटन का भी दबाने के बजाय वह पहले का ही दबाता रहा। कुछ देर बाद उसका ध्यान दूसरे बटन की तरफ गया, श्रीर उसने उस बटन का दबाया। परंतु इस बार पहला बटन बंद था, इसलिये अब की बार फिर दरवाजा नहीं खुला। दोनो बटनों को एकसाथ द्वाने का खयाल उसे नहीं सुगता। कई चपांभी ऐसे पाए गए हैं जिन्हें बहुत अधिक सुम जाता है। एक चपांकी को पिंजरे में बंद करके बाहर कुछ दूरी पर एक केला रख दिया गया। उसका हाथ वहाँ तक नहीं पहुंचता था। पास दो बाँस की छड़ियाँ रख दी गई, परंतु दोनो इतनी छोटी थीं कि जब तक एक दूसरी में फैंसाई न जाती, वे केले तक नहीं पहुंच सकती थीं। वह देर तक एक-एक छड़ी को उठाकर केला खींचने की कोशिश करता रहा, परंतु खांत में उसने एकदम एक को दूसरी के साथ जोड़ दिया, और उससे केला खींच लिया। पहले वह 'करके, असफल होकर, फिर सीखने' के उपाय (Trial and Error Method) का आश्रय ले रहा था, श्रव उसे एकदम नई बात सूफ गई थी। बालकों में भी सूफ से कई बातें सीखी जाती हैं। उनके सामने एक-एक बात नहीं, सारी-की-सारी परिस्थित आ जाती है, और वे ठीक नतीजे पर स्वयं पहुंच जाते हैं। यह बात 'जेस्टाल्ट-वाद' से समक आ जाती है।

(घ). बहुत-सी बातें 'संबद्ध-सहज-क्रिया' (Conditioned Reflex) से सीखी जाती हैं। पवलव (१८४६—१६३६) के परीचणों का हम तृतीय अध्याय में वर्णन कर आए हैं। भोजन देखकर कुत्ते के मुख में पानी आ जाना स्वाभाविक है, परंतु घंटी सुनकर उसके मुख में पानी आ जाना 'संबद्ध-सहज-क्रिया' (Conditioned Reflex) का परिणाम है। हमारे झान का बहुत बड़ा हिस्सा 'संबद्ध-सहज-क्रिया' के सिद्धांत द्वारा समका जा सकता है। हम किन्हीं चीजों से डरते हैं, किन्हीं के प्रति हमें भृणा है, किन्ही के प्रति हमें मृणा है, किन्ही के प्रति हमारा स्वास प्रकार का खिचाव है। इन सब का कोई विशेष कारण नहीं होता। किसी दूसरी चीज के प्रति हर, घृणा आदि इस चीज से संबद्ध हो जाती हैं। खरगोश से कीन डरता है? परंतु वाटसन तथा रेनर ने बच्चे के साम साम सामा

जाताथा, वह उससे नहीं डरता था, परंतु पीछे जब-जब खरगोश उसके सामने लाते थे, तब-तब जोर की द्यावाज की जाती थी, बचा चौंक जाता था। दो-तीन बार के परीचर्णों के बाद बचा खरगोश से डरने लगा, त्रावाज से चौंकने का खरगोश से संबंध जुड़ गया।

विचारकों में परस्पर इस बात पर विवाद है कि असल में 'सीखना' किस प्रकार होता है ? थॉर्नडाइक कहता है कि खुद करके, असफल होकर, फिर करने से ही कोई बात सीखी जाती है; कई अनुकरण पर वल देते हैं; कई निरीच्यण पर; पवलव, बाटसन आदि 'संबद्ध-सहज-किया' को ही सीखने में एकमात्र प्रक्रिया मानते हैं। परंतु, अस्ल में, सीखने में ये सब प्रक्रियाएँ होती हैं; किसी एक को ही खंतिम नहीं कहा जा सकता।

सीखने में एक बात ध्यान देने की है। जब इस किसी बात् को सीखते हैं तब अवयवों से सीखते हैं। कल्पना कीजिए, आप तार देना सीखने लगे। शुरू-शुरू में आप एक-एक अचर, एक-एक अवयव को पढ़ते हैं। परंतु परीच्चणों से पता लगा है कि आगे चलकर तार भेजने में एक-एक अचर हमारे सम्मुख नहीं होता, पूरे पूरे शब्द होते हैं, और इससे भी आगे चलकर हमारे सम्मुख शब्द समूह होते हैं। पहले अचरों के अलग-अलग हिज्जों की आदत पड़ती है, फिर शब्दों की आदत पड़ती है, और बाद को कई इकड़े शब्दों की आदत पड़ जाती है। पहले 'अवयव' से हम शुरू करते हैं, परंतु आगे चलकर 'अवयव-समूह' (Patterns) से हम काम करते हैं। टाइप करना सीखने में भी यही प्रक्रिया होती है। टाइप करनेवाला उँगली चलाता हुआ पहले अलग-अलग अल् के। अपने सामने रखता है, वाद के। वह शब्द पढ़ता जाता है, और टाइप करता जाता है। इससे भी आगे चलकर उसका मन दो-तीन शब्द आगे होता है, और उँगलियाँ दो-तीन शब्द पीछे होती हैं। इमारे मन में पहले अवयव विश्लिष्ट रूप में थे, अब कई अवयवों के मिलकर बड़े-बड़े अवयव बन जाते हैं। सीखने की प्रत्येक प्रक्रिया में यह बात अवश्य होती है।

२. आदत (Habit)

'श्रादत' सीखने का ही एक रूप है, परंतु दोना का एक ही नहीं कहा जा सकता। जब हम किसी बात का सीखना शुरू करते हैं तब हमें सारा ध्यान उधर लगाना पड़ता है; जब हमें उसकी श्रादत पड़ जाती है तब बिना ध्यान दिए हम उस काम को करने लगते हैं। श्रादत एक प्रकार की 'सहज-किया' हो जाती है। 'श्रादत' (Habit) श्रीर 'प्राकृतिक-व्यवहार' (Instinctive Behaviour) देाना में हम 'सहज-किया' की तरह व्यवहार करते हैं, परंतु श्रादत 'श्राकृतिक-व्यवहार 'स्वाभाविक सहज-किया' (Innate Reflex Action) है। 'श्रादत' तथा 'बुद्धि' में संबंध यह है कि जिस काम की हमें श्रादत पड़ जाती है, उसे हम सोंचते नहीं हैं, करते जाते हैं; बुद्धि-पूर्वक कार्य में सोचने वी खकरत पड़ती है। 'श्रादत' एक यांत्रिक प्रकृता है, श्रोर जीवन

में हमारे समय की बहुत बचत कर देती है। श्रगर कपड़े पहनने, चलने, बाईसिकल चलाने श्रादि में हमें सोचना पड़ता, तो जीवन दूभर हो जाता। हम बाईसिकल भी चलाते जाते हैं, श्रौर बात-चीत भी करते जाते हैं, यह 'श्रादत' के ही कारण है।

जब भी हम कोई नई बात सीखते हैं, तभी मस्तिष्क में कुछ-न-कुछ परिवर्तन होता है, यह हम पहले कह चुके हैं। अगर बार-बार उस बात के। दे।हराया जाय, तो मस्तिष्क पर गहरे संस्कार पड़ जाते हैं। कभी-कभी इकला संस्कार भी ऐसा प्रवल होता है कि मस्तिष्क में स्थिर है। जाता है। मस्तिष्क की रचना लुचलुची है, श्रीर इसलिये इसमें संस्कार संचित रहते हैं। जब किसी एक मार्ग से लगातार संस्कार पड़ते हैं, तब वे ही 'श्रादत' का रूप धारण कर लेते हैं, श्रीर हमें इन संस्कारों बारा किए जानेवाले कामों में ध्यान नहीं देना पड़ता। पाँव का जुते की आदत पड़ जाती है, जूता बदल गया हो, तो पाँच ही कह देता है कि यह मेरा नहीं है। भौतिक पदार्थों में भी आदत का यह नियम काम करता दिखाई देता है। अगर किसी पुस्तक का एक ही पृष्ठ बार-बार खोला जाय, तो फिर वही आप-से-आप खुलने लगता है। भारतें भच्छी भी हों सकती हैं, बुरी भी। अच्छी आदतों के डालने तथा बुरी को छोड़ने के विषय में जेम्स ने कुछ महण्य-पूर्ण नियमों का प्रतिपादन किया है। वे निम्न हैं :--

(क). जब किसी नई आदत को डालना हो, या पुरानी को छोड़ना हो, तो उसका प्रारंभ बड़ी प्रवत्नता तथा हद निश्चय से करो, उसमें मन की संपूर्ण संकल्प-शक्ति लगा दो। फिर उस संकल्प के। सफल बनाने में जितने उपायों की अवलंबन कर सको, करो। अगर के।ई बुराई न प्रतीत हो, तो बेशक सबके सामने प्रतिक्का कर लो ताकि फिर उसे तोड़ते हुए तुन्हें लज्जा प्रतीत हो।

- . (ख). जब तक कोई नई आदत पूरी तरह से न पड़ जाय, कौर पुरानी कूट न जाय, तब तक उसमें अपबाद मत होने दो। युद्ध में छोटी-सी भी विजय आगे आनेवाली बड़ी विजयों में सहायक होती है; छोटी-सी भी पराजय पराजयों की तरफ ले जाती है। शुरू-शुरू में ढील नहीं डालनी चाहिए। 'एक बार और कर लें, फिर न करेंगे'—यही विचार संकल्प-शक्ति का शब् है।
- (ग). जो इरादा करेा, उसे पहला मौक्रा मिलते ही पूरा करेा। ओ लेग केवल इरादे करते रहते हैं, वे संकल्प-शक्ति के और अधिक कमजोर बना लेते हैं। अवसर मिलने पर जो उसका लाभ नहीं उठाता, वह आगे चलकर उस अवसर के लिये तरसता है, और अवसर हाथ नहीं आता।
- (घ). बचों के कारा उपदेश देते रहने से काम नहीं चलता, उन्हें जिस बात का हम उपदेश देते हैं, उसकी जगह काम कराना सबसे अच्छा है। शिक्षक बच्चों से जो कुछ कराना चाहता है, उसे वह काम स्वयं करके भी दिखाना चाहिए ताकि बालक अनुकरण द्वारा उसे सीखकर अपनी आदत बना ले। 'सुलेख लिखा'—यह उपदेश इतना कारगर नहीं हो सकता जितना

सुतेष तिखवाना, श्रीर इसके साथ खुद श्रन्छा लेख लिखकर दिखलाना।

(ङ). जो श्रादत डालनी हो, उसका कुछ-न-कुछ श्रभ्यास श्रावश्यकता न पड़ने पर भी करते रहे। इस प्रकार का श्रभ्यास बीमा कराने के समान है। जो व्यक्ति श्रपने घर का बीमा करा लेता है, उसे कुछ-न-कुछ देना पड़ता है। हो सकता है उसे श्रायु-भर देते ही रहना पड़े। परंतु श्रगर दुर्भाग्यवश कभी उसके मकान को श्राग लग जाय, तो उसे पछताना नहीं पड़ता, उसका सारा रुपया वसूल हो जाता है। इसी प्रकार प्रतिदिन के व्यवहार में धीरता, वीरता, त्याग श्रादि गुणों के इस्तेमाल से इनकी श्रादत पड़ जाती है, श्रीर ये मौक पर काम देते हैं। जो श्रादमी तैरना सीख गया, उसे कभी तैरना काम दे सकता है; जो लाठी चलाना सीख गया, वह कभी दुश्मनों से घिरने पर श्रपनी जान बचा सकता है।

बुरी आदतों को छोड़ने के विषय में डनलप महोदय ने कुछ ऐसे परी चए किए हैं जिनसे विचित्र परिएाम निकलता है। समभा तो यह जाता है कि बुरी आदत को जितना दे हराया जायगा, उतनी ही वह हुई होती जायगी। डनलप महोदय का कथन है कि बुरी आदत तभी तक रहती है जब तक हमें इस बात का ख़याल नहीं होता कि वह बुरी है, जबतक हम उसे अच्छी ही समभते रहते हैं। जिस चए हमें उसके बुरे होने का ज्ञान है। जाता है, तभी से हमें उससे 'असतोष' (Annoyance) होने लगता है, श्रौर वह श्रपने-श्राप छूट जाती है। डनलप महेादय को टाइप करते हुए 'The' के स्थान पर 'hte' टाइप करने की त्रादत पड़ गई थी! इसे दूर करने के लिये उन्होंने ध्यान-पूर्वक सैकड़ों बार 'hte' टाइप किया, श्रोर इस ध्यान से किया कि वह श्रशुद्ध है। आगे से जब भी वह 'the' टाइप करते थे, तो ठीक टाइप होता था, गलत नहीं। एक श्रादमी जुनलाकर बोलता था। उससे कहा गया कि वह जान-खूमकर तुतलाने का श्रमुकरण करें। जब वह जान-यूमकर तुतलाता था, तब उसे तुतलाने में प्रयास करना पड़ता था, श्रौर उसके ध्यान में यह होता था कि यह ठीक तौर से बोलना नहीं है। इस परीच्चण से उसका बोलना ठीक हो गया। इस विषय में श्रिधक परीच्चण नहीं किए गए, परंतु इस प्रकार के परीच्चणों से कई मनोरंजक परिणाम निकल सकते हैं, ऐसा श्रवश्य प्रतीत होता है।

यह जानने के लिये कि नई बात 'सीखने' श्रथवा 'श्रादत' पड़ने की क्या रक्तार होती है, टाइप श्रादि सीखने पर कई परीच्च किए गए हैं, जिनसे निम्न परिणाम निकले हैं:—

(क). नई बात एक ही रफ्तार से नहीं सीखी जाती। शुरू-शुरू में नई बात सीखने की रफ्तार काफ़ी तेज होती है, उसके बाद धीमी पड़ जाती है। प्रारंभ में अभ्यास से, बार-बार करने से, श्रादत बढ़ती है, अतः शित्तक को बार-बार के अभ्यास द्वारा नई आदत के डालने का प्रयत्न करना चाहिए। टाइप आदि सीखने में शुरू-शुरू में कंफ़ी तेजी होती है, बाद को गृति रुक जाती है। (ख). एक हद तक उन्निति करने के बाद मनुष्य दक जाता है। इस हद की 'शिच्छा की समस्थली' (Plateau of Learning) कहते हैं। जिस प्रकार पहाड़ पर चढ़ते हुए कहीं-कहीं समस्थली आ जाती है, इसी प्रकार सीखने की तरफ उन्नित करते-करते समस्थली आ जाती है, जिससे आगे बढ़ना बालकों के लिये कठिन हो जाता है। कई बालक इस हद से आगे नहीं बढ़ सकते, कई बढ़ सकते हैं, परंतु इसके लिये शिच्नक की प्रस्तिष्क को उन्ने जना हेने के बान्य उपायों की सोचना पड़ता है।

अष्टादश अध्याय

बुद्धि-परीचा (INTELLIGENCE TEST)

१. 'बुद्धि' तथा 'विद्या' में भेद

' प्राचीन-काल में 'बुद्धि' (Intelligence) तथा 'विद्या' (Knowledge) को एक सममा जाता था। जिसमें जितनी अधिक विद्या होती थी, जो जितना अधिक पढ़ा होता था, वह उतना ही अधिक बुद्धिमान सममा जाता था। परंतु आजकल ऐसा नहीं माना जाता। 'विद्या' पढ़ाने-सिस्ताने से आती है, 'बुद्धि' बालक में पहले मौजूद होती है; 'दिश्वा' परिस्थिति का परिणाम है, 'बुद्धि' बंशानुसंकमण के द्वारा प्राप्त होती है; हो सकता है कि एक व्यक्ति 'विद्वान्' हो, परंतु बुद्धिमान न हो; इसी प्रकार यह भी हो सकता है कि एक व्यक्ति 'बुद्धिमान' हो, परंतु विद्वान् न हो; 'विद्या' वहर से प्राप्त होती है, 'बुद्धि' मनुष्य का आभ्यंतर गुण है; 'विद्या' वढ़ सकती है, 'बुद्धि' नहीं बढ़ सकती; बहुत-सी बातें जान लेना 'विद्या' है, परंतु उनका इस्तेमाल कर सकना, उन्हें जीवन में उपयोगी बना सकना 'बुद्धि' है।

जीवन में 'त्रिशा' तथा 'बुद्धि' देाने। की उपयोगिता है, परंतु 'बुद्धि' विशा की अपेक्षा भी अधिक उपयोगी है। 'बुद्धि' क्या है? 'बुद्धि' मनुष्य की एक खाआविक शक्ति का नाम है जिसे

वह जन्म से ही अपने साथ लाता है। बुद्धिमान् व्यक्ति नवीन परिस्थिति में घवराता नहीं, मट-से अपने को उसके अनुकूल बना लेता है; वह सानसिक कार्यों को मूर्ख व्यक्ति की अपेता अधिक आसानी से कर सकता है; किन्हीं पदार्थों की तुलना, उनके वर्गीकरण, उनके विषय में विचार करने में उसे कठिनाई नहीं होती; वह किसी बास को अरूदी सीस जाता है, और उसे देर तक अपने दिसारा में रख सकता है। 'बुद्धि' के इस लक्षण से स्पष्ट है कि शिचा की दृष्टि से इस शक्ति की कितनी उपयोगिता है। इसीलिये, चिर-काल से 'बुद्धि' को परस्वन के अनेक उद्योग होतें रहे हैं। इस विषय में आगे बढ़ने से पहले यह देख लेना आवश्यक है कि वे उद्योग क्या रहे हैं।

२. 'बुद्धि-परीक्षा' का इतिहास

जैसा श्रभी कहा गया, शुरू-शुरू में, 'बुद्धि' तथा 'बिद्या' में भेद नहीं समभा जाता था। प्रचित्तत परीज्ञा-प्रणाली से ही उस समय 'विद्या' को मापा जाता था, श्रीर 'बिद्या' के मापने को ही 'बुद्धि' का मापना समभा जाताथा। किंतु भीरे-श्रीरे यह भाव उत्पन्न हुआ कि प्रचित्तत परीज्ञा-प्रणाली से तो 'विद्या' मापी जा सकती है, पुस्तक को कितना घोट लिया है, यह मापा जा सकता है, इससे 'बुद्धि' को नहीं मापा जा सकता। इस विश्वार के इत्पन्न होने के साथ-साथ 'विद्या' को मापकर 'बुद्धि' के पता सगाने के प्रयत्न को छोड़ दिया गया, और 'बुद्धि' को मापने के स्वतंत्र उपाधीं का अवसंचन किया जाने लगा।

- (क). १४७६-७५ में लेक्टर ने मुखाकृति-विज्ञान (Physiognomy) पर एक पुस्तक प्रकाशित की जिसमें बतलाया गया था कि चेहरे को देखकर किसी व्यक्ति की बुद्धि का पता लगाया जा सकता है। नाक लंबी हो, तो एक बात सूचित होती है, चपटी हो, तो दूसरी। बड़े-बड़े कामों से एक बात सूचित होती है, छोटें कामों से दूसरी। इस प्रकार लेक्टर तथा उसके अनुयायियों ने मुख की भिन्न-भिन्न आकृतियों से बुद्धि की परीचा करने का प्रयक्त किया जिने अब प्रामाणिक नहीं माना जाता।
- (ख) श्रठारहवीं राताब्दी के श्रंत मं गाल (१७४८-१८२८)
 तथा स्पुरज्हीम ने मस्सिष्क के उभार तथा दवाव के श्राधार पर
 बुद्धि-परीचा करने का प्रयत्न किया। स्पुरज्हीम का कथन था
 कि कोई ग्हास राक्ति बढ़ीं हुई हो, तो मस्तिष्क का एक ग्हास
 हिस्सा उभर जाता है; वह हिस्सा दवा हो, तो मनुष्य में उस
 राक्ति की कमी होती है। इन सिद्धांतों को श्राधार बनाकर
 'कपाल रचना विज्ञान' (Phrenology) की नीव रक्सी गई,
 परंतु इसे भी श्रव श्रामाणिक नहीं माना जाता।
- (ग). उन्नीसवी शताब्दी के अंत में लोंबोसो ने अनेक अपराधियों के सिर, नाक, कान आदि का अध्ययन करके इस बात पर जोर दिया कि अपराधियों के सिर आदि की बनावट दूसरों से भिन्न होती हैं, अतः इसके आघार पर बुद्धि की परीचा भंजी प्रकार की जा सकती है। बर्ट तथा पीयरसन ने इस सिद्धांत का खंडन किया, और अब इस सिद्धांत की कोई नहीं मानत।।

३. विनेट-साइयन परीक्षा-पणाखी

'बुद्धि' का मापने के उक्त उद्योगों के बाद आजकल बीसवीं सदी में जो उद्योग किए गए उनमें से मुख्य बिनेट-साइमन परीचा-प्रणाली है। बिनेट (१८४७-१६११) फ़ांस का रहनेवाला मनोविज्ञान का पंडित था। क्राँस की पाठशालात्रों के प्रबंधकर्तात्रों ने उससे ऐसे बाल को का पता लगाने में सहायता चाही जो बुद्धि की दृष्टि से हीन कहे जा सकते थे, श्रीर दूसरे बालकों के साथ किसी प्रकार भी नहीं चल सकते थे, ताकि उन्हें तेज लड़कों से अलग करके पृथक् स्कूलों में भर्ती किया जाय। साइमन भी फांस का मनोवैद्यानिक पंडित था, श्रीर उसने इन परीच्यों में सहायता दी थी। बिनेट तथा साइमन ने अनेक परीचर्णों के बाद एक परीचा-प्रणाली निर्धारित की जो 'बिनेट-साइमन परीचा-प्रणाली' के नाम से प्रसिद्ध है। इन लोगों ने १६११ में ४४ प्रश्न तैयार किए, जिनके श्राधार पर बालकों की बुद्धि की परीचा की जाती थी। इन प्रश्नों से तीन वर्ष से लेकर युवावस्था तक बालक की बुद्धि की परीचा है।ती थी। तीन वर्ष के बालक के लिये जो प्रश्न निश्चित किए गएथे, अगर वह उन सबका उत्तर दे सकता था, तब तो उसकी 'मानसिक-अायु' (Mental Age) भी तीन वर्ष की समभी जाती थी, नहीं तो शारीरिक दृष्टि से तीन वर्ष का होने पर भी उसकी 'मानसिक-श्राय' तीन से कम समभी जाती थी। प्रत्येक वर्ष के लिये पाँच-पाँच प्रश्न निश्चित किए गएथे, चार वर्ष की श्रायुवाले बालक के लिये केवल चार प्रश्न। ११-१३-१४ वर्ष के लिये वे लोग किन्हीं निश्चित प्रश्नों का निर्धारण न कर सके। एक-एक प्रश्न उस वर्ष की आयु के उतने ही हिस्से को सुचित करता था। श्रागर १० वर्ष का बालक ह वर्ष के सब प्रश्नों का उत्तर दे दे, परंतु १० वर्ष के पाँच प्रश्नों में से केवल एक प्रश्न का उत्तर दे सके, तो उसकी 'मार्नासक-त्राय' १० वर्ष न होकर ध वर्ष और रि=2 र महीने होगी। १२ यहां पर वर्ष के १२ महीनों को सुचित करता है, श्रीर ४ उन ४ प्रश्नों को जो इस श्राय में उसे कर लेने चाहिएँ। श्रगर प्रदन पाँच की जगह छ: बना दिए जाएँ, तो एक-एक प्रश्न दो-दो महीने को सूचित करेगा. और जो बालक १० वर्ष की आयु में १० वर्ष के केवल तीन प्रश्न इल कर सकेगा, उसकी 'मानसिक-न्नाय' ६ वर्ष ६ महीने गिनी जायगी । किसी बालक की 'मानिसक-आय' निकालने का तरीका यह है कि पहले उसकी आयु लिख ली जाती है, फिर उस आयु के प्रश्न उसे हल करने को दिए जाते हैं। अगर वह उन प्रश्नों को हल करले, तब तो उसकी वहीं 'मानसिक-त्रायु' सममी जाती है, नहीं तो उस त्राय से नीचे के प्रश्न हल करने को उसे दिये जाते हैं। जितने प्रश्नों को वह इल कर सकता है, उनसे उसकी जितनी आयु बनती है, उतनी **इसकी 'मानसिक-आयु' समभी जाती है। कई बालक अ**पनी द्याय से ऊपर के प्रश्नों को इल कर सकते हैं, उनकी संख्या के अनुसार उन्हें उसी 'मानसिक-आय' का कहा जाता है। बिनेट के प्रश्नों का नमूना निम्न प्रकार है:-

तीन वर्ष

- १. ऋाँख, नाक, मुँह को उँगत्ती से बतां सके।
- २, दो श्रंक, जैसे २---१...१---६,...को एक बार सुनकर दोहरा दे।
- ३, किसी चित्र को देखकर उसमें की वस्तुग्रों को बता दे।
- ४, श्रपना नाम बतला सके।
- ४. छः शब्दों के सरस्र वाक्य को दोहरा सके।

चार वर्ष

- १, अपने बालक या वालिका होने को वता सके।
- २. चावी, चाक्र, पैसे को देखकर इनका नाम से सके।
- ३, तीन अंक, जैसे ४, ६, ७, को एक बार सुनकर दोहरा दे।
- भ, दो रेखाओं में छोटी और वड़ी को पहचान सके।

पाँच वर्ष

- १. दो वक्तनों की बुक्तना कर सके।
- २, एक चतुर्धं ज को देखकर उसकी नकल कर सके।
- रे, दस शब्दों के सरख वाक्य को दोहरा सके।
- ४, चार पैसीं को गिम सके।
- र' एक आयत के दो हकड़ों को जोड़ सके।

४ टरमैन की परीक्षण-मणाली

श्विनेट की १६११ में मृत्यु हो गई, नहीं तो वह स्वयं अपनी प्रक्तावली का परिशोधन तथा परिवर्धन करता। बिनेट के बाद इन प्रश्नों को श्रीर श्रिधक परिष्कृत करने का प्रयक्ष किया गया। ये उद्योग इँगलैंड तथा अमेरिका में हुए। इँगलैंड में बर्ट ने बिनेट के साथी साइमन की सहायता से, लंडन के स्कूलों में उक्त प्रश्नों के द्वारा बालकों की बुद्धि-परीचा की। बर्ट ने बिनेट के प्रश्नों में संशोधन भी किया, श्रीर उनकी संख्या ४४ से ६४ तक बढा दी । ये प्रश्न ३ वर्ष से १६ वर्ष की श्राय तक के लिये हैं, श्रीर प्रत्येक वर्ष के प्रश्नों की संख्या बराबर नहीं है। इन प्रश्नों का दूसरा सशौधन अमेरिका में टरमैन ने किया, इन्हें 'स्टैनफ़ोड-संशोधन तथा परिवर्धन' (Stanford Revision and Extension) कहते हैं। टरमैन के प्रश्नों की संख्या ६० है। प्रश्येक वर्ष के लिये पाँच की जगह छ: प्रश्न हैं, १२ वर्ष की आयु के लिये - प्रश्न हैं। बिनेट की प्रश्नावली में से केवल १६ को टरमैन ने वैसे-का-वैसा रक्खा है, नहीं तो सबमें श्रद्ला-बद्ली करदी है। नमूने के तौर पर हम टरमैन के कुछ प्रश्नों को नीचे देते हैं:-

तीन वर्ष

[प्रत्येक प्रश्न दो-दो मास का सूचक है]

- १. भाँख, नाक, मुँह चादि श्रंगों को उँगस्ती से बता सके।
- २. चाबी, चाकू, पैसे भ्रादि को देखकर इनका नाम ले सके।
- ३, किसी सरख चित्र को देखकर उसकी कुछ वस्तुएँ बता सके।
- ४. अपने वालक या बालिका होने को बंता सके।
- ४. बापने घराने का नाम बता सके।
- ६, झ:त्सात प्रवरी तक के वाक्य को दोहरा सके।

चार वर्ष

[प्रत्येक प्रश्न दो-दो मास का सूचक है]

- १. दो रेखाओं में से छोटी-बड़ी को पहचान सके।
- २. वृत्त वर्गे, श्रायत श्रादि को पहचान सके।
- ३. चार पेंसीं को गिन सके।
- ४, एक सम-चतुर्भुज को देखकर उसकी नक़ल कर सके।
- ४. सरब समम को परखना, जेंसे भूख खगे तो नया करोगे ?
- ६. चार श्रंक, जैसे ४, ३, ७, ६ को सुनकर इकट्ठा दोहरा सके।

पाँच वर्ष के एक हो-हो साम का

[प्रत्येक प्रश्न दो-दो माम का सूचक है]

- १. दो वज़नों की तुस्तना कर सके।
- २. सास, पीले, नीले, हरे रॅंग को पहचान सके।
- ३. दो वस्तुओं की तुस्तना करके श्रिधक सुन्दर को बता सके।
- ४. कुसीं, घोड़ा, गुड़िया श्रादि का स्नवण कर सके।
- ४. कुछ ऐसे परीच्या जिनसे धैर्य की परीचा हो।
- ६. तीन बातें क्रम से करने को कहना, उस क्रम से कर सके।

बिनेट ने 'मानसिक-आयु' (Mental Age) निकालने के लिये अपने प्रश्न बनाए थे ; टरमैन ने उन नियमों का सशोधन करने के अविरिक्त 'शारीरिक-आयु' तथा 'मानसिक-आयु' के अनुपात—'बुद्धि-लिब्य—(Intelligence Quotient या Intelligence Ratio) के निकालने के नियम का प्रविपादन किया। केवल 'मानसिक-आयु' के पता लगने से यह आत नहीं होता

कि बालक कितना तेज या सुरत है। इस बात को जानने के लिये 'मानसिक-त्रायु' तथा 'वास्तविक-त्रायु' के पारस्परिक त्रानुपात को जानना श्रावश्यक है। 'मानसिक-श्राय' तथा 'वास्तविक-श्राय' के पारस्परिक अनुपात को जानने का सहल तरीका यह है कि 'मानसिक-श्रायु' का 'वास्तविक-श्रायु' से भाग दे दिया जाय। इसी को 'बुद्धि-लब्धि'--'मानसिक आयु का अनुपात'- (Intelligence Quotient या IQ) कहते हैं। अगर किसी की 'मानसिक-त्रायु' = वर्ष हो, !'वास्तविक-त्रायु' १२ वर्ष हो, तो उसकी 'बुद्धि-लब्धि' 18 = '६७ होगी। इसी प्रकार अगर किसी की 'मानसिक-मायु' द वर्ष श्रीर 'बास्तविक-श्रायु' ४ वर्ष है।, तो उसकी 'बुद्धि-लब्धि' हु = १ ६ होगी। जिस बालक की 'मानसिक-श्रायु' = वर्ष तथा 'वास्तविक-श्रायु' भी = वर्ष हो, उसकी 'बुद्धि-लब्धि' है = १ होगी । 'बुद्धि-लब्धि' (IQ) के। प्रायः प्रतिशत में प्रकट किया जाता है, और इसलिये किसी बालक की 'बुद्धि-लिब्ध' निकालने के लिये 'मानसिक आयु' का 'वास्तविक-श्रायु' से भाग देकर उसे १०० से गुणा कर दियां जाता है। १०० से गुणा इसलिये किया जाता है जिससे दशमलव के भगड़े में न पड़ना पड़े, श्रीर संपूर्ण समस्या पर प्रतिशत के रूप में विचार किया जा सके। इस दृष्टि से साधारण बुद्धिवाले बालक की 'बुद्धि-लिब्धि' १०० मानी गई है, जिसका अर्थ यह है कि उसको जो 'शारीरिक-श्रायु' है उसी के अनुसार उसकी 'मानिक्तक-त्रायु' है। इजारों बालकों पर परीचा करके मना-

वैज्ञानिकों ने 'बुद्धि-लब्धि' का निम्त-प्रकार से वर्गीकरण किया है:—

बुद्धि-लिंघ बुद्धि

११० से श्रधिक प्रतिभा-संपन्न (Genius)

१४० से ११० प्रायः प्रतिभा-संपन्न (Near Genius)

१२० से १४० श्रखुकुष्ट (Very Superior Intelligence)

११० से १२० उस्कृष्ट (Superior Intelligence)

६० से ११० साधारण (Normal, Average)

६० से ६० मंद (Backward)

७० से ६० प्रायः हीन (Feeble-minded or Morous)

७० से कम हीन (Dull)

११ से कम निकृष्ट (Deficient, Idiot, Imbecile)

५. समृह-बुद्धि-परीक्षा (Group or Columbia Tests)

बिनेट तथा टरमैन की जिन परी चा-प्रणालियों का ऊपर उल्लेख किया गया है, इनका सबसे बड़ा दोष यह था कि इनमें समय बहुत लगता था। एक-दो बाल कों की बुद्धि की परी चा करनी हो, तब सो ठीक था, परतु अगर अनेक बाल कों की परी चा करनी हो, तब इस प्रकार परी चा करने से बहुत समय नष्ट होता था। इस लिए यह अनुभव होने लगा कि समूह-के-समूह की इक ही परी चा लेने का उपाय निकाल ना चाहिए। वह उपाय १६१४ के महायुद्ध के समय अमेरिका में निकला, और इसे 'समूह-बुद्धि-परी चा' (Group Test) कहा जाता है। युद्ध के समय यह

देखने की श्रावश्यकता होती थी कि कौन-से व्यक्ति सेना में भर्ती होकर बुद्धि-पूर्वक कार्य करने की योग्यता रखते हैं। तब एक-एक की परीचा की जाती, तो बहुत समय लगता। उस समय मनो-वैज्ञानिकों ने सोच-विचारकर 'समूह-बुद्धि-परीचा' को निकाला। इसमें कई प्रश्न बनाए गए थे, जो छापकर जिनकी परीचा लेनी होती. थी, उन्हें बाँट दिए जाते थे, श्रीर उनके उत्तरों से उनकी बुद्धि की परीचा एकसाथ है। जाती थी। इन प्रश्नों का चुनाव भी बड़े सोच-विचार के बाद किया गया था, श्रीर इन प्रश्नों को प्रामा-ि वना लिया गया था। श्रमेरिका में टरमैन ने 'टरमैन समह-बुद्धि-परीचा'-प्रश्न तैयार किए। इसी प्रकार इँगलैंड में बैलार्ड ने 'चेलसी समूह-बुद्धि-परीचा', बर्ट श्रौर टामसन ने 'नार्थम्बरलैंड समूह-बुद्धि-परीचा'-प्रश्न तैयार किए। इन प्रश्नों द्वारा कहीं-कहीं स्कलों के बालकों की बुद्धि-परीचा की जाने लगी है। स्कूल के बालकों के लिए जा प्रश्न किए जाते हैं, उनका कुछ नमूना 'नार्थम्बरलैंग्ड समूह-बुद्धि-परीचा' से नीचे दिया जाता है :--

(क). नीचे जिल्ली शब्दाविज की श्रेणी में से उस शब्द को काट दो, जो श्रेणी में उचित न प्रतीत होता हो :

> बाध्य पर जन घास लट दान दया समा बदला प्रेम

(ख), नीचे-लिखी श्रंकमाला में जो श्रंक अपनी श्रेगी में उचित न प्रतीत होता हो, उसे काट दो :

> २६ ३ ७ ३६ १३ ४२ १८ २२ ३० २४ ६ १२

(ग). नीचे-खिखी प्रत्येक पंक्ति के पहले दो शब्दों में कुछ संबंध है। ' उस संबंध को मालूम करो, और दिए हुए शब्दों में जिस-जिस शब्द का अन्य किसी शब्द के साथ वहीं संबंध हो, उसके नीचे खकीर खींच दो:

(बंदूक: निशाना स्नगाना) चाकू, दौड़ना, काटना, चिड़िया, टोपी। (जुता: पैर) टोपी, कोट, नाक, सिर, कासर।

'समूह-बुद्धि-परीचा' के प्रश्नों की संख्या १०० है। ये प्रश्न एक पुस्तिका में छाप दिए गए हैं। १० से १४ वर्ष के बालकों को ये प्रश्न दे दिये जाते हैं। उत्तर देने के लिये समय निश्चित कर दिया जाता है। प्रश्नों को भिन्न-भिन्न मानसिक-शक्तियों के श्राधार पर बाँट दिया गया है। कुछ प्रश्न 'तर्क' सम्बन्धी, कुछ 'सामन्य झान' संबंधी होते हैं। इजारों बालकों की परीचा होकर देखा गया है कि इन प्रश्नों में से ३२ प्रश्नों को १० वर्ष के बालक, ४२ को ११ वर्ष के, ४० को १२ वर्ष के, ४४ को १३ वर्ष के, श्रीर ४८ को १४ वर्ष के बालक ठीक कर सकते हैं। श्रतः जा बालक इन प्रश्नों में से ३२ ठीक करे, उसकी 'मानसिक-भायु' १० वर्ष की कही जायगी; जो ४२ ठीक करे, उसकी 'मानसिक-आय' ११ वर्ष की। यह परीचा शुरू-शुरू में 'कोलम्बिया' में प्रारंभ की गई थी, अतः इन्हें 'कोलम्बिया टेस्ट्स' (Columbia Tests) कहा जाता है।

ऊपर हमने 'व्यक्तिगत' तथा 'समूह-बुद्धि-परीचा' का वर्णन किया है, परंतु इन सब में भाषा की आवश्यकता पड़ती है। जहाँ इम दूसरे की बात समक्ष न सकते हों, वहाँ उक्त परीचाएँ काम में नहीं ह्या सकतीं। बहरों तथा गूँगों के लिये 'क्रिया-परीचाएँ' (Performance Tests) निश्चित की गई हैं, जिनका यहाँ विस्तार से वर्णन करने की ह्यावश्यकता नहीं है।

'बुद्धि-परीत्ता' (Intelligence Test) की तरह 'विद्या-परीत्ता' (Achievement Test) के भी उद्योग किए गए हैं। 'बुद्धि-परीत्ता' से बालक की स्वाभाविक बुद्धि की परीत्ता होती है, 'विद्या-परीत्ता' से अर्जित बुद्धि की।

'विद्या-परीज्ञा' (Achievement Test) के ऋतिरिक्त 'शिज्ञा-परीज्ञा' (Educational Test) के भी मनोवैद्यानिकों ने प्रश्न तथ्यार किये हैं। वैसे तो प्रत्येक स्कूल में 'शिज्ञा-परीज्ञा' ली जाती है, तो भी इन परीज्ञाओं में प्रामाणिकता लाने के लिये हा॰ बैलाई ने गणित, इतिहास, भुगोल, ऋंभे जी आदि सब विषयों की प्रश्नाविल तथ्यार की है जिसके आधार पर यह निश्चत किया जा सकता है कि भिन्न-भिन्न विषयों में बालक की शिज्ञा की योग्यता उसकी मानसिक-आयु के बराबर है या नहीं। अगर सात वषे की 'मानसिक-आयु' का बालक सात वर्ष की आयु के लिये निश्चत किये गये प्रश्नों को ठीक-ठीक कर सकता है, तब तो उसकी 'शिज्ञा की आयु' सात ही वर्ष की समभी जायगी, ऋन्यथा उपर-नीचे। शिज्ञा-संबंधी प्रश्नाविल को विस्तृत कुप से जानने के लिये 'हीडर तथा स्टीटन' (Hodder and

Stoughton) के प्रकाशित किये हुए 'दि न्यू एग्जामिनर' (The New Examiner) को देखना चाहिये।

६. दो परिणाम

'बुद्धि-परी चा' पर जो परी च ग हुए हैं, उनसे दो ऐसे परि गाम निकत ते हैं जिनपर ध्यान देना आवश्यक है। वे परि गाम निम्न हैं:— (क). 'बुद्धि-लिब्ध' प्रत्येक बालक की भिन्न-भिन्न होती है, और इसपर शिचा का प्रभाव नहीं पड़ता। अगर किसी बालक की छ: वर्ष में 'बुद्धि-लिब्ध' १०० है, तो १० वर्ष में भी लग्नभग इतनी ही होगी। एक लड़की पर इस संबंध में परी च गण् किए गए, जो इस प्रकार थे।

	वास्तविक-श्रायु	मानसिक-श्रायु	बुद्धि-लिब्ध
पूथम परीचा	६ वर्षं 🗕 महीने	र व० ६ म०	5 3
द्वितीय परीचा	७ व० १ म०	4 8	७४
तृतीय परीचा	म व०२ म०	4 90	28
चतुर्थं परीचा	८ व० ७ म०	9	58
पंचम परीचा	१२व० १० म०	६ १०	99

इसी प्रकार अनेक लड़कियों पर भिन्न-भिन्न आयुश्रों में परी च्राण किए गए, और यही परिणाम निकला कि 'बुद्धि-लिब्ध' में बहुत अधिक भेद नहीं पड़ता। इस परिणाम के आधार पर बचपन में ही बालक के भविष्य की गति-विधि पर आसानी से विचार किया जा सकता है।

(ख). दूसरी बात जो ध्यान देने योग्य है, यह है कि

'मानसिक-श्रायु' (Mental Age) १६ वर्ष के क़रीव-क़रीब पहुंचकर श्रागे नहीं बढ़ती। मंद-बुद्धि बालक १४ वर्ष में ही अपनी श्राधिक-से-श्राधिक 'मानसिक-श्रायु' पर पहुंच जाते हैं, तीच्ए बुद्धिवाले १८ वर्ष तक उन्नति करते रहते हैं, परंतु उसके बाद 'विद्या' में तो उन्नति हो सकती है, 'बुद्धि' में नहीं।

७. 'बुद्धि-परीक्षा' का उपयोग

'बुद्धि-परीचा' का शिचा की दृष्टि से बड़ा मह इव है। इस समय बन्नों की शिक्षा श्रंथाधुंध चलती है। तेज श्रीर कमजोर बालकों को इकट्ठा पढ़ाया जाता है, जिसका परिणाम यह होता 🕏 कि शिक्तकन तेज बालकों को ही अपने साथ रख सकता है, न कमजोर बालकों को हो। हमारे शिच्चा-क्रम में कई ऐसे बालकों को जबर्दस्ती पढ़ाया जाता है जिन्हें कभी का दस्तकारी या इसी प्रकार के श्रन्य किसी चंघे में लग जाना चाहिए था। बहुत-से तेज बालक जो डाकगाड़ी की भाँति कई स्टेशन एकदम पार कर सकते थे, मालगाड़ी की चाल से चलते हैं, क्योंकि उसी कचा में सब तरह का माल भरा हाता है। वर्तमान शिचा-प्रणाली का यह बड़ा भारी देाव है। सबसे अच्छा तो यह हो, अगर प्रत्येक बालक पर बैटयक्तिक ध्यान दिया जा सके, परंतु अगर इतना नहीं हो सकता, तब यह तो जहर होना चाहिए कि प्रत्येक कचा में लगभग एक ही 'बुद्धि-लिब्ध' के बालक हों, ताकि वे सब एक-साथ चल सकें। श्रनेक तेज बालकों को जब मालगाड़ी की रमतार से चलने का बाधित किया जाता है, तब वे अपनी अतिरिक्त-शक्ति का शरारतों में प्रयोग करते हैं, श्रीर तेज कहे जाने के बजाय शरारती कहे जाते हैं। शिचक का कर्तव्य है कि ऐसे बालकों की या तो 'खबल प्रोमोशन' दे दे, या उन्हें झाँटकर उनकी श्रलग कच्चा बनाए। तेज बालकों का झात्र-वृत्ति देने में भी बुद्धि-परीचा का श्रच्छा उपयोग हो सकता है। जिनकी 'बुद्धि-लब्घ' उँची हो, उनके ग़रीब होने पर भी उन्हें झात्र-वृत्ति दी जानी चाहिए, क्योंकि ऐसे बालक देश की संपत्ति होते हैं। प्रचलित परीचा-पद्धति से तो तोता-रटन की जाँच होती है, श्रस्ली बुद्धि की नहीं, इसलिये 'बुद्धि-परीचा' की प्रणाली का जितना हो सके, प्रयोग करना चाहिए। स्कूलों में नवीन छात्र भर्ती करने तथा श्रन्य व्यवसायों में नवीन व्यक्ति लेने में भी 'बुद्धि-परीचा' करना बहुत उपयोगी रहता है।

८. भारत तथा 'बुद्धि-परीक्षा'

'बुद्धि-परी चा' का प्रारंभ क्रांस में हुआ था। विनेट ने क्रांस के अरव-वालकों पर अपने परी चाण किए थे। अमेरिका तथा हैंगलैंड में विनेट की प्रश्नाविल में परिवर्तन करना पड़ा। सैंकड़ों वालकों पर परी चाण करने के बाद उक्त प्रश्नाविल याँ निर्धारित की गई। इसलिये भारत में उन प्रश्नों का सिर्फ अनुवाद कर लेने से काम न चलेगा। प्रत्येक देश की अवस्था भिन्न-भिन्न है। आवश्यकता इस बात की है कि कुछ मनोवैद्यानिक देश में हजारों वालकों पर परी चाण करके निश्चित प्रश्नाविलयों का निर्धारण करें। कई स्थानों पर इस विषय में बड़े उपयोगी परी चाण हो रहे हैं।

बनारस में ट्रेनिग कॉलेज के भूतपूर्व प्रिंसिपल रा० ब०लज्जाशंकर मा इस विषय में बहुत दिलचस्पी लिया करते थे। उन्होंने सी० ए० रिचर्डसन द्वारा रचिन 'समृह-बुद्धि-माप' को भारतीय परिस्थिति के अनुसार संशोधित करके एक प्रश्न-पुस्तिका तैयार की थी, जो बड़ी उपयोगी है। कुछ काम क्रिश्चयन कॉलेज, लाहौर की तरकसे भी हुआ है। मद्रास युनिवर्सिटी के टीचर्स कॉलेज ने भी इस समय पर एक बुलेटिन प्रकाशित की है। इटावा में भी इस संबंध में कुछ परीच्या हुए हैं। परंतु इन बिखरे हुए परीच्यों की अपेचा भारत के मनोवैज्ञानिकों के संगठित तथा सुनियंत्रित परीच्यों की आवश्यकता है, तभी हम भारतीय परिस्थितियों के अनुकूल किसी निश्चित प्रश्नावलि पर पहुंच सकेंगे।

एकोनविंश ऋध्याय

'मन्द-बुद्धि' तथा 'उत्कृष्ट-बुद्धि' बालक (BACKWARD AND PRECOCIOUS CHILDREN)

१. 'मन्द' तथा 'उत्क्रुष्ट' का मनोर्वेज्ञानिक अराधार

श्रवतक इस पुस्तक में हमने सर्व-साधारण वालकों को सम्मुख रखकर लिखा है, परन्तु सभी वालक साधारण-कोटि में नहीं श्राते। कई वालक ऐसे होते हैं जो शिलक के लिये 'समस्या' बने रहते हैं। ऐसे 'समस्या-शिशु' (Problem Children) पर दो दृष्टियों से विचार किया जा सकता है: 'बुद्धि' तथा 'चरित्र'। 'चरित्र' की समस्याश्रों पर हम श्रगले श्रध्याय में विचार करेंगे। इस श्रध्याय में वालक की 'बुद्धि' की समस्या पर विचार किया जायगा।

'बुद्धि-परीत्ता' के श्रध्याय में हम देख चुके हैं कि 'बालक की श्राय' को हम कई पहलुश्रों से देख सकते हैं:

क, 'शारीरिक-श्रायु' (Chronological age)

ख, 'मानसिक-श्रायु' (Mental age)

ग, 'शिक्ता की श्रायु' (Educational age)

घ. 'विद्या की श्रायु' (Achievement age)

एक खास त्रायु में बालक का एक खास, निश्चित शारीरिक-

विकास होना चाहिए। अगर वंशागत बीमारी, अपनी बीमारी, ग्रानीवी, आदि किन्हीं कारणों से वह विकास नहीं हो पाता तो बालक जन्म-पत्री की दृष्टि से आठ वर्ष का होते हुए भी छः वर्ष के शारीरिक-विकास का समभा जाता है। इसी प्रकार 'मन', 'शिचा' तथा 'विद्या' के विकास में बालक अपनी 'शारीरिक-आयु' की दृष्टि से आगे-पीछे रह सकते हैं। निश्चित माप से एक रक्षस मात्रा में आगे-पीछे रहनेवाले बालको को तेज था कमजोर कहा जाता है।

तेज या कमजोर बालकों को पहचानने के लिये उनकी 'मानिसक', 'शिज्ञा' तथा 'विद्या' की श्रायु जान लेना पर्याप्त नहीं है। श्रम्ल में जानने की तीन बातें हैं:-

क. शारीरिक तथा मानसिक-विकास का पारस्परिक अनुपात

ख. शरीर तथा शिज्ञा के विकास का पारस्परिक अनुपात

ग. मानसिक तथा शिचा या बुद्धि के विकास का पारस्परिक अनुपात

(क). शारीरिक तथा मानिसक-विकास के पारस्परिक अनु-पात को जानने के लिये 'मानिसक-आयु' को 'शारीरिक-आयु' से भाग देकर १०० से गुणा कर दिया जाता है। अगर ६ वर्ष के बालक की 'मानिसक-आयु' ४ वर्ष की है, तो उसके शारीरिक तथा मानिसक-विकास का आनुपातिक संबंध जानने के लिये ४ को ६ से भाग देकर १०० से गुणा कर देंगे जो है × १०० = ६७ प्रतिशत निकलेगा। इसका अभिप्राय यह होगा कि अगर बालक का शारीरिक-विकास १०० माना जाय, तो उसका मानिसक- विकास ६७ है, अर्थात् ३३ कम है। इस ६७ को 'मानसिक-इम्नुपात' (Mental Ratio) या 'बुद्धि-लिब्ध' (Intelligence Quotient) कहा जाता है। ६० से ११० तक के 'मानसिक-अनुपात' के बालक 'साधारण' (Average) कहे जाते हैं; ११० से उत्पर के 'मानसिक-अनुपात' के बालक 'उत्कृष्ट' (Supernormal) तथा ६० से नीचे के 'मानसिक-अनुपात' के बालक 'हीन' (Sub-normal) कहे जाते हैं। 'उत्कृष्ट' तथा 'हीन' में कई अवांतर भेद किये जा सकते हैं।

(ख). 'शारीरिक ऋायु' तथा 'शिचा की ऋायु' का पारस्वरिक श्रनुपात जानना भी श्रावश्यक है। इसे जानने के लिये भिन्न-भिन्न विषयों की 'शिच्चा की ऋायु' को 'शारीरिक ऋायु' से भाग देकर १०० से गुणा कर देते हैं। अगर १२ वर्ष के बालक की डाo बैलाई-रचित शिचा संबंधी प्रश्नों ब्रारा गणित में परीचा लेने से 'शिचा की श्रायु' १० वर्ष की निकलती है, तो उसके शरीर तथा गिणत की शिचा के विकास का श्रानुपातिक संबंध जानने के लिये १० को १२ से भाग देकर १०० से गुणा कर देंगे जो 19x १०० = = प्रतिशत निकलेगा। इसका श्राभिप्राय यह होगा कि श्चगर बालक का शारीरिक विकास १०० माना जाय, तो उसने १०० के बजाय गिंगत में =४ शिचा प्राप्त की है, जो १६ कम है। इस ८४ की 'गणित की शिचा का अनुपात' (Educational ratio in Airth.) या 'गिणत की शिज्ञा-लब्धि' (Educational Quotient in Airth.) कहते हैं। यह 'शिज्ञा-लिब्ध' (Educational ratio) प्रत्येक विषय की अलग-अलग होगी। गिएत, इतिहास, भूगोल, रसायन, अंग्रेजी— सब की 'शिज्ञा-लिब्ध' लेकर उनका फिर अनुपात निकाल लेने से वास्तविक 'शिज्ञा-लिब्ध' (Educational ratio) प्राप्त हो जानी है। परीज्ञाएं में झात हुआ है कि द्रश्र प्रतिशत से नीचे के 'शिज्ञा के अनुपात' (Educational ratio) के बालक 'हीन' श्रेणी में गिने जाने चाहिएँ।

(ग). 'मार्नासक-म्रायु' (Mental age) तथा 'शिज्ञा की श्रायु' (Educational age) का पारस्परिक श्रनुपात भी पता लगाया गया है। इसे जानने के लिये 'शिचा की आय' को 'मार्नासक आयु' से भाग देकर १०० से गुणा कर देते हैं। अगर किसी बालक की 'शिचा की आयु' १० वर्ष की है, 'मानसिक-अप्रय' म वर्ष की है, तो स्कूल तथा इधर उधर से प्राप्त की हुई शिचा तथा बालक की खाभाविक बुद्धि का पारस्परिक आनुपातिक संबंध जानने के लिये १० को द से भाग देकर १०० से गुणा कर देंगे जो भू x १०० = १२४ होगा। इसका अभिप्राय यह होगा कि अगर स्कूल की पढाई से बालक १०० शिज्ञा प्राप्त करता तो उसने स्कूल के श्रांतिरिक्त भिन्न-भिन्न प्रयत्नों से १२४ शिज्ञा प्राप्त की, जो २४ अधिक है। इस १२४ को 'विद्या का अनुपात' (Achievement ratio) या 'विद्या-लिब्ध' (Achievement Quotient) कहते हैं। कमजोर बच्चों की 'विद्या-लिब्ध' ६१ के लगभग होती है। अगर बालकों की 'विद्या-लब्धि' १०० से बहुत श्रधिक नीचे गिरने लगे, तो कारण का पता लगाना चाहिये। हो सकता है बालक बीमार रहता हो; उसकी श्राँख, कान श्रादि कोई इन्द्रिय कमजोर हो; स्कूल में श्रनुपस्थित रहता हो।

बच्चों की मनोवैज्ञानिकों की सहायता से परीचा कराकर निरचय करना चाहिये कि बालक प्रतिभाशाली (Genius) है, उत्छष्ट (Very Intelligent) है, साधारण (Average) है, मंद (Backward) है, हीन (Dull) है, या निकृष्ट (Deficient) है

२. 'मंद-बुद्धि'-वालक (Backward Children)

जिन बच्चों का 'मानसिक श्रनुपात'. 'शिचा का श्रनुपात' तथा 'विद्या का श्रनुपात' बहुत ही नीचा हो, वे 'निकृष्ट' (Deficient) समझे जाने चाहियें, श्रौर उनका इलाज सिर्फ यह है कि उन्हें स्कूल से निकाल दिया जाय। शिचा उनका कुछ नहीं बना मकती। जो बच्चे 'निकृष्ट-बुद्धि' नहीं, परंतु 'मंद-बुद्धि' (Backward) या 'हीन बुद्धि' (Dull) हैं उनके लिये कुछ करना जरूरी है।

कमजोर वच्चों की शारीरिक परीक्षा लेकर पहले यह निश्चय कर लेना चाहिये कि कहीं किसी रोग के कारण तो उनकी वृद्धि नहीं रुकी हुई है। कई अच्छे बच्चों के भी कमजोर रह जाने का सब से बड़ा कारण कोई-न-कोई छोटा-मोटा शारी-रिक रोग होता है। कई बच्चे बोई पर शिखा ठीक नहीं देख सकते; कई अध्यापक की आवाज ठीक सुन नहीं सकते; कई सुनलाकर बेलिते हैं; कई बाँये हाथ से लिखते हैं। बच्चों के इन दोपों को दृर कर दिया जाय, तो वे सब के साथ ठीक चलने लगते हैं।

'मंद' तथा हीन' बालकों के पिछड़ने का सब से बड़ा कारण बुद्धि की कमी है। हम पहले देख चुके हैं कि शिचा द्वारा बालक को श्राधिक 'विद्वान' बनाया जा सकता है, श्राधिक 'बुद्धिमान' नहीं। 'बुद्धि-परीच्चा' के उपायों से यह पता लगाकर कि श्रमुक बालक 'मंद-बुद्धि' या 'होन-बुद्धि' है, उसकी तरफ विशेष प्रयत्न-शील होना चाहिये। मुख्य-मुख्य प्रयत्न निम्नलिखित हैं:—

- (क). कई जगह ऐस बालकों के लिये श्रलग श्रेणियाँ खोल दी जाती हैं। दूसरे बालक इन बालकों को 'मूर्ख-श्रेणी' कहा करते हैं। इससे बालक के स्वाभिमान को बहुत धक्का पहुंचता है, वह पढ़ना ही छोड़ देता है। इसलिये जेा कुछ भी किया जाय शिक्तक को यह देख लेना चाहिये कि वह किसी ऐसे उपाय का प्रयोग न करे जिससे बालक के स्वाभिमान को ठेस पहुचे।
- (ख). फिर भी ऐसे बातकों को उसरों के साथ तो नहीं पढ़ाया जा सकता। अगर वे अपनी आयुवालों के साथ रखे जायेंगे, तो या तो कुछ सममेंगे नहीं, या शिक्तक को उन्हें साथ रखने के लिये सब को पीछे रखना होगा। अगर उन्हें निचली श्रेणी में कर दिया जायगा, तो उन बच्चों से शरीर में बड़े होने

कै कारण वे उन्हें हराया-धमकाया करेंगे। उन्हें अन्य बालकों से अलग तो पढ़ाना होगा, प्रश्न यही है कि अलग कैसे पढ़ाया जाय १

इसका सर्वोत्तम साधन यह है कि स्कूल में कुछ ऐसी श्रे िएयाँ खोल दी जायें जिनमें एक ही साल में परीचा देना आवश्यक न हो। जैसे रेल-गाइयों की तीन तरह की पटरियाँ होती हैं-एक पटरी मेल-ट्रेनके लिये, एक माल-गाड़ी के लिये, एक सवारी-गाड़ी के लिये-श्रीर हर पटरी को दूसरी गाड़ी से मिलाने के लिये ऐसा प्रबंध होता है जिससे काँटा बदलकर सवारी गाडी को मेल की, श्रीर मेलको सवारी गाडी की पटरी पर लाया जा सके, इसी प्रकार स्कूल में तीन तरह के विभाग होने चाहियें। मेल की रफ़्तार सं चलने वाले बालकों के लिये साल से भी ऊपर के दर्जे में जाने का प्रबंध होना चाहिये. धीरे चलने वाले बालक जब अपनी कमी पूरी करलें तो उनके लिये अपने साथ-के बच्चों के साथ मिल जाने का भी प्रबंध रहना चाहिये, और जो तेज बच्चे कमजोरी दिखान लगें उन्हें नीचे लाने का प्रबंध रहना चाहिये। यह प्रणाली श्रमेरिका में 'श्रेणी-रहित क्लास' (Ungraded Class) के नाम से भफलतापूर्वक चल रही है।

३. 'उत्कृष्ट-सुद्धि'-बालक (Precocious Children) 'उत्कृष्ट-बुद्धि' बालकों की उत्कृष्टता की मात्रा भिन्न-भिन्न हो सकती है, परंतु 'उत्कृष्टता' के प्रकार चार हैं:—

(क). ऐसे बालक जिनकी 'सामान्य-बुद्धि' (General-

Intelligence) ही उच्च कोटि की है, 'उत्कृष्टता' के प्रथम प्रकार हैं। ये बालक सब विषयों में दूसरे बालकों से आगे रहते हैं। जब किसी श्रेगी में सब तरह के वालक मिले-जुले रहते हैं, तो ये बालक समय नष्ट किया करते हैं ; श्रीर इसी कारण दमरों को चिड़ाना आदि मीख जाते हैं। जो यच्चे अपनी क्लास से बहुत कमज़ार होते हैं वे भी स्कूल में किमी प्रकार की दिलचश्यी न दिखाकर अवारा फिरना, चोरी करना आदि सीख जाते हैं। 'उत्कृष्ट' बाल हो के लिये 'विशेप-कत्ताएँ' (Elite classes) बनाकर एक साल में दो-तीन साल की पढ़ाई करा देना उचित है। ये बाल क दिन-रात पढ़ते ही न रहें, किताबी की ड़ेन बन जाय, श्रपना स्वास्थ्य नष्ट न करले. श्रीर न ही श्रपने को बहुत वृद्धिमान् सममकर् आस्मान् में उड़ने लगे-इसकी तरफ ध्यान देना चाहिए। ठीक दिशा में चलाने से ये समाज में नेता का स्थान लेते हैं।

(ख). कुछ बालक ऐसे होते हैं जिनकी अन्य विषयों में 'बुद्धि' तो साधारण होती है, परंतु किसी खास विषयों में वे 'असाधारण-प्रतिभा-शाली' (Talented) होते हैं। कोई वालक गाने में, कोई आलेख्य में, कोई शिणत में आश्चर्य-जनक गति दिखाता है। प्रायः ऐसे वालकों के प्रदर्शन करके उन्हें विगाइ दिया जाता है। शिच्छक का कर्तव्य है कि ऐसे बालकों का पता लगाकर उन्हें अपनी दिशा में उन्नति करने का पूरा अवसर दे। अगर स्कूल का कार्य-क्रम इस प्रकार का बनाया जा सके जिस से

सभी श्रेणियों के मब विषय एक ही समय में चल रहे हों तब ये प्रतिभा-शाली बालक ऋषने ऋमाधारण विषयों को ऊँची श्रेणी के साथ पढ़ सकते हैं, बाको विषयों को ऋषनी श्रेणी के साथ।

- (ग). कई बालक शुरू शुरू में पढ़ने-लिखने में कोई रुचि नहीं दिखलाते। खेलना, कूदना, शरारत करना, मारना, पीटना—यही उनके जीवन की एकमात्र दिशा दिखाई देती है, परंतु ऋागे चलकर किसी समय यह शक्ति मानसिक-रिक्त क रूप में परिएत हो जाती है। ऐस बालक मिलते तो हैं, परंतु इनकी संख्या बहुत कम होती है।
- (घ), कई ऐसे भी बालक होते हैं जो प्रारंभ में पछड़े माॡ्स पड़ते हैं। उनके पछड़ने का कारण कोई बीमारी, कोई श्राकस्मिक घटना होती है, परंतु उस सामयिक बाधा के निकलते ही वे श्रसाधारण रूप से उन्नति करने लगते हैं।

'मन्द-बुद्धि'-बालक के लिये शिक्तक को कार्य-क्रम, समय-विभाग आदि पर अधिक बल देना पड़ता है; 'उत्कृष्ट-बुद्धि'-बालक के लिये तो उसे अपनी शक्ति को विकसित करने के लिये अवसर देने की आवश्यकता है। 'उत्कृष्ट-बुद्धि' बालकों की 'मानसिक आयु का अनुपात' (Mental ratio) १६० से ऊपर होता है, कहीं-कहीं १८० तक पाया जाता है, १४० से नीचे तो शायद ही कहीं होता हो।

जिन लोगों के हाथ में शिक्ता-विभाग है उनका कर्तव्य है कि प्रत्येक स्कूल के साथ कुछ मनोवैज्ञानिकों का संपर्क स्थापित करने का प्रयत्न करें जिससे शिक्तकों को बालकों के विषय में पूरा-पूरा, ठीक-ठीक, मपा-तुला, मनोवैज्ञानिक परिचय प्राप्त हो सके।

विंश ऋध्याय

बच्चों के 'दोष' तथा 'त्रपराध' (CHILDREN'S FAULTS AND DELINQUENCY)

१. 'दोष' तथा 'अपराध' का मनोवैज्ञानिक विश्लेषण

हम पहले देख चुके हैं कि पशु तथा मनुष्यों में कई 'प्राकृ-तिक-शक्तियाँ' (Instincts) होती हैं, जो इस जन्म में नहीं मीची जातीं, जो जन्म के साथ ही त्राती हैं। इन 'प्राकृतिक-शक्तियों के कारण प्राणी में तीन वातें पाई जाती हैं। पहली बात तो यह है कि प्राणी तथा उसकी जाति की जीवन-रचा के लिय जो बातें आवश्यक हैं उनशी तरफ उसमें ख़ुद्-ब-खुद् 'रुचि' (Interest) उत्पन्न होती है, उनकी तरफ उमका ध्यान खिचता है; दमरी यह है कि उनकी तरक ध्यान खिचने के बाद प्राणी में सुख या दुःख का 'मार्नामक-च्रोभ' या 'उद्वेग' (Emotion) उत्पन्न होता है; तीसरी यह है कि इस 'मार्नासक-चोाभ' या 'उद्वेग' के उत्पन्न होते ही प्राग्ती के शरीर में 'क्रिया' (Action) उत्पन्न होती है जिसके कारण वह उस वस्तु को प्राप्त करने या उसे दूर करने का प्रयत्न करता है। प्राणी के प्रारम्भिक इतिहास से ही हमारी किन्हीं वस्तुत्रों को देखकर उनकी तरक 'रुचि'; उसके श्रमकल या प्रतिकल 'मानसिक-चोभ'

या 'उद्धेग'; श्रीर उस 'होभ' या 'उद्धेग' की वेचैनी को दूर करने के लिये परिणाम स्क्रिप प्राणी का 'व्यवहार' या 'क्रिया'--ये तीन प्रक्रियाएँ पाई जाती हैं। ये तीनों 'ज्ञान' (Knowing), 'इच्छा' (Feeling) तथा (Willing) के ही रूपांतर हैं। पशु ने तो 'संयम' सीखा नहीं होता, अतः शेर अगर 'भूखा' हो, तो शिकार देखकर 'वचैन' हो जाता है, और यह बेचैनी ्तब तक दृर नहीं होती जब तक वह उस पर 'लपक' कर उमें खाने नहीं लगता। हरिए। भेड़िये को 'देख'कर 'डर' जाता है, श्रीर श्रपनी जान बचाने के लिए या 'भाग' खड़ा होता है, या भाग नहीं सकता तो सींगों से 'लड़ता' है। ये सब 'प्राकृतिक-शक्ति' (Instinct) ऊपर की तीनो प्रक्रियाओं में से स्पष्ट गुजरती नजर श्राती हैं। जीनन की रच्चा के लिए 'प्राकृतिक-शक्ति' (Instinct) का उक्त तीनो प्रक्रियात्रों में से गुजरना श्रावश्यक है, नहीं तो प्राणी इस जीवन-संप्राम में टिक नहीं सकता। जब तक मनुष्य जङ्गली श्रवस्था में था तब तक उसके जीवन की रचा के लिए भी 'र्काच'--'मार्नासक चोभ'--'किया' इसी प्रक्रिया की आवश्यकता थी, परंतु ज्यों-ज्यों वह सभ्य होता गया उसने 'संयम' मीखना शुरू किया। भूखे आदमी के लिए भोजन देखते ही बेचैन होकर उस पर ट्रुट पड़ना अनुचित समका जाने लगा; पुरुपों तथा स्त्रियों का पशुत्रों की तरह मिलना-जुलना लजार द हो गया; भयानक वस्तु को देखकर भाग खड़े होना कायरता हो गया। परन्तु इस प्रकार के नियन्त्रण

के लिए तो 'संयम' की आवश्यकता है; यह 'संयम' तो मीखा जाता है, जन्म मे तो हम पशुत्रों की तरह 'प्राकृतिक-शक्तियों' (Instructs) को लेकर ही आते हैं। भूख-प्यास, लड़ना-भगडना, छीनना-भपटना, विषय-दासना ऋादि 'प्राकृतिक-शक्तियों' (Instructs) को संयम में न रखकर, 'क्चि'-'मानसिक-चोभ– 'क्रिया' इस प्रक्रिया में से पशु की तरह विना र्कावट बहुने देने को मनुष्य-समाज उचित नहीं समकता। 'प्राकृतिक-शांक' (Instinct) तो श्रपना पूरा गस्ता—'रुचि', 'चोभ', 'क्रिया'—तय करके दम लेती है - यह प्रक्रिया तो उसकी जान है-परन्तु मानव-समाज के नियम इस प्रक्रिया में हकावट डालते हैं। परिणाम यह होता है कि 'प्राकृतिक-शक्ति' (Instinct) इस प्रक्रिया को तो पूरा कर लेती, परन्तु सीधे ढङ्ग से पूरा करने के स्थान में टेढ़े ढङ्ग से पूरा करती है। इसी टेढ़े ढङ्ग से 'प्राकृतिक-शक्ति' (Instinct) की 'रुचि'- 'ज्ञोभ' - 'क्रिया' की प्रक्रिया के पूरा होने को हम 'दोष' या 'श्रपराघ' कहते हैं। बालक को भूख लगी। पशु का तरीका तो यह है कि जहाँ उसे भोजन मिले खा ले। परन्तु समाज इसमें इकावट डालता है। नतीजा यह होता है कि 'भूख' की 'प्राकृतिक-शक्ति' सीधे रास्ते से अपनी प्रक्रिया पूरा करने के स्थान पर, समाज के नियमों को रुकावट के तौर पर श्रपने सम्मुख खड़ा हुआ देख, टेढ़े रास्ते से उसी प्रक्रिया को पूरा करती है, श्रौर बचा 'चोरी' करके भूख को शान्त कर लेता है। 'प्राकृतिक-शक्ति' के क्रिया में परिएत होने के मार्ग में जो रुकावटें श्राती हैं—भले ही वे माता-पिता द्वारा खड़ी की गई हों, भले ही समाज द्वारा खड़ी की गई हों — उन्हें बालक जिन उपायों से दूर करता है उन्हीं उपायों को हम 'दोष' (Fault) या 'श्रपगध' (Delinquency) कहते हैं। बालक को श्रपराध से बचाने का उपाय यही है कि उसकी 'प्राकृतिक-शक्ति' के प्रवाह को सीधा रोकने के स्थान पर उसे उचित दिशा में बहने दिया जाय। इसके बजाय कि बालक चोरो से किसी चीज को ले, श्रार यह समम्म ले कि चोरो से ही वह कुछ पा सकता है, इसके विना नहीं, माता-पिता को चाहिये कि स्वयं उसे वह चोज दें, श्रीर उसमें यह भावना उत्पन्न करदें कि पूछकर चीज लेने में किसी प्रकार की श्राशङ्का नहीं बनी रहती। 'प्राकृतिक-शक्तियों' को शुद्ध मार्ग में देख-रेख में बहने का श्रवसर देना ही 'दोष' या 'श्रपराध' से बचाने का अपाय है।

हमने श्रभी देखा था कि 'प्राकृतिक-शक्ति' (Instinct) में श्रपने को 'किया' में लाने को एक श्रदम्य चमता होती है। इसका क्या कारण है ! इसका कारण वह 'मानिसक-चोभ', 'उद्धेग' या 'बेचेंनो' (Emotional disturbance) है जो किसी भी 'प्राकृतिक-शक्ति' का श्रावश्यक श्रंग है। भूखे को भोजन देखकर 'बेचेंनी' हो जाती है। कामी को विषय देखकर 'मानिसक-विचेत्रभ' उत्पन्न हो जाता है। यह 'बेचेंनी', यह 'मानिसक-चे्रभ' तब तक बना रहता है जब तक इच्छा पूर्ण नहीं हो जाती। बालक में किसी

चीज के लिये जब बेचैनी पैदा हो जाती है, तब या तो वह अपनी इच्छाको पर्गाकरके वह उस बेचैनी को दर कर लेता है, ऋौर कोई 'ऋपराध' कर बैठता है, ऋौर या वह उसे दबा देता है। श्रमर दबा देता है तो क्या होता है ? मनोविज्ञान का कथन है कि कोई इच्छा, खासकर एक 'बेचैन-इच्छा', दबती नहीं। वह श्रंदर जाकर दूसरे रूप में प्रकट होती है और साथ ही अपनी चेचैनी किन्हीं दूसरी इच्छात्र्यां को भी दे देती है। बचा किसी चीज को लेने के लिये बेचैन है। माँ ने उसे धमका दिया। बच्चे की इच्छा उस समय दब गई, परंतु मौका पाते ही उसने उसे चुरा लिया। साथ ही क्योंकि उसकी बेचैनी अन्दर चली गई थी इसलिये दूसरी इच्छात्रों के साथ भी वह जुड़ गई। इतना ही नहीं कि उसने चौरी करना सीख लिया, वह घर से भागना. श्रकारण गुस्सा करना भी सीख गया। दवा हुआ 'मानसिक-द्याभ' या 'उद्घेग' (Emotion) भीतर जाकर नष्ट नहीं होता। प्रकृति का नियम ही यह है कि शक्ति कभी लुप्त नहीं होती। ये दबे हुए 'मानसिक-द्रोभ' ही 'श्रज्ञात-चेतना' में 'विषम-जाल' (Complexes) बना देते हैं, इन्हें 'भावना-प्रनिथ' भी कहा जा सकता है। ये मानो 'श्रज्ञात-चेतना' में भावना की एक गाँठ बाँघ देते हैं। जब् तक यह गाँठ नहीं खुलती तब तक बालक का व्यवहार सीधा न होकर टेढ़ा रहता है, वह 'अपराघ' किया करता है। बच्चे को 'दोषों' या 'ऋपराघों' से बचाने का उपाय 'भावना-प्रनिथयों' या 'विषम जालों' (Complexes) के। न बनने देना है। इच्छा के होते हुए 'मानसिक-चोभ' का होना 'प्राकृतिक-शक्ति' (Instinct) का श्रंग है, परंतु इच्छा के होने पर 'मान-सिक-चोभ' के न होने देना मानवता की पराकाग्ना है, विकास का ध्येय है। गीता में इसी श्रवस्था के 'निस्संगता' 'निष्कामता' कहा गया है, क्योंकि निष्काम-व्यक्ति की 'श्रज्ञात-चेतना' में 'भावना-प्रन्थियों' (Complexes) का निर्माण नहीं होता। परंतु यह स्थिति साधना से प्राप्त होती है।

'प्राकृतिक-शक्तियों' के प्रदाह के सामने रुकावट का आना तथा 'विषम जालों' या 'भादना-प्रन्थियों' का बनना इन दो के श्रतिरिक्त 'श्रपराध' का एक तीसरा रूप भी है। 'प्राकृतिक-शक्तियाँ' (Instincts) देा प्रकार की हैं : 'सबल' (Stheme) तथा 'निर्वल' (Asthenic) । 'सबल' में 'भोजनान्वेषण', 'भोग', 'कोध', 'संचय', 'पीछा करना', 'विचरण', 'जिज्ञासा', 'गिरोह में रहना', 'श्रात्म-गौरव' तथा 'ऋरता'; 'निर्बल' में 'दैन्य', 'भय', 'वृगा', 'प्रेम', 'दुःख', 'खुशी' तथा 'खेल' सम्मिलित हैं। कई बालकों में जन्म से ही 'सबल-प्राकृतिक-र्शाक्तयाँ श्रधिक मात्रा में होती हैं, कई में न्यून मात्रा में ; इसी प्रकार कई बालकों में 'निर्बल-प्राकृतिक-शक्तियाँ' जन्म से ही र्श्राधक मात्रा में होती हैं, कई में न्यून मात्रा में। साधारण श्रवस्था में तो बालक 'संयम' से वाम ले लेंता है, परन्तु इन श्रवस्थात्रों के बालकों के लिए 'संयम' संभव नहीं होता। इन 'प्रावृतिक-शक्तियों' के अधिक-न्यून होने के कारण 'संयम' के श्रभाव में बालक जो-कुछ करते हैं उसे हम 'दोष' या 'श्रपराध' कहते हैं। जिस बालक में भूख की 'प्राकृतिक-शक्ति' अधिक मात्रा में है वह मौका पाकर चोरी कर सकता है: पूछने पर झठ बोल सकता है; इस इच्छा पर रुकावट देखकर घर से भाग सकता है। जिस बालक में 'दैन्य' की प्रघानता है वह बुरी सङ्गत में मट पड़ जाता है: भीख माँगने लगता है; बुराई का मुकाबिला नहीं कर सकता। शिचक के लिए यह देखना आवर्यक है कि बालक जो अपराध कर रहा है वह उस 'प्राकृतिक शक्ति' (Instinct) के उसमें ऋधिक या न्यून होने के कारण तो नहीं। जिस बच्चे को भूख ही ऋधिक लगती 🕻 उसका इलाज उसे ऋधिक भोजन देना है ; जिसमें काम-वासना अधिक है उसे कला में व्यस्त कर देना उचित है; जिसमें क्रोध अधिक है उसे कमजोर साथियों की रचा के लिए श्रोत्सा-हित करना ठीक मार्ग है।

२. 'दोबीं' तथा 'अपराधीं' के कारण

'दोषों' तथा 'अपराध' के कारण 'वंशानुसंक्रमण', 'परि-स्थिति', 'शारोरिक-विकार', 'मानसिक-विकार' तथा 'अवरुद्ध-इच्छा' और 'भावना-प्रन्थियाँ' हैं। 'वंश' से जो 'दोष' या 'अप-राध' आते हैं उनका कोई इलाज नहीं। ऐसे वचों के लिए 'रिफार्मेंटरी' आदि अलग ही स्थान हैं। ऐसे वालक शिक्षक के सामने बहुत आते हैं।

'परिस्थिति': -- यह दो प्रकार की है: 'घर' या घर से 'बाइर' स्कूल कादि।

- (क). 'घर' में ग़रीबी के कारण बच्चे चोरी ऋादि कई ऋपराध करते हैं। ग़रीबी ही के कारण घर में खेलने की जगह कम हाने से वे ग़लियों में फिरा करते हैं, और वहाँ बहुत-सी बातें सीख जाते हैं।
- (ख). माता-िपता के मर जाने से, विमाता के कारण, माता-िपता से देर तक पृथक रहने के कारण या घर में इकला बचा होने के कारण भी बालक बिगढ़ जाते हैं।
- ् (ग). घर के नियन्त्रण के अध्यन्त शिथिल होने या आता-पिता के अध्यन्त नियंत्रण-शील होने से बालक या तो 'उच्छ्युङ्कल हो जाते हैं, या विद्रोह कर देते हैं, घर से भाग जाते हैं।
 - (घ). माता-पिता ही कभी-कभी शराबी, व्यभिचारी, मगड़ाद्ध तथा कुसंगी होते हैं। उनके बच्चे उन्हीं से सब दीचा ले लेते हैं।
- (क). घर से 'बाहर' या स्कूल की परिस्थित का भी बचों के अपराधों पर बड़ा प्रभाव है। उसे कैसे साथी मिलते हैं, यह देखना बड़ा आवश्यक है।
- (ख). खाली समय के बह कैसे बिताता है ? यह देखा भाषा है कि खाली समय में बच्चा अधिक अपराध करता है। कैं ज्यादातर अपराध शिन या रिबियार को होते हैं। समय की हिष्टू से ज्यादा अपराध ४-४ बजे के बीचे जैब बालकों की स्कूल से छट्टी होती है तब होते हैं। क्या खाली समय में वह सिनेमा

——नाटक-घरों में जाता है, या क्रिकेट आदि खेलता है ? क्या खाली समय बिताने के लिये उसके पास आमोद-प्रमोद के उचित साधन होंगे तो अनुचित दिशा में उसका जाना खाभाविक हो जायगा।

- (ग) जिस समय उसका जाली समय नहीं होता, वह काम में लगा होता है, उस समय को वह कैसे विताता है?
- ् (घ). जिस स्कूल में वह पढ़ता है क्या वह उसके विकास के अनुकूल है, या प्रतिकूल ? जो विषय वह पढ़ता है उनमें उसकी रुचि है, या नहीं ? जिन अध्यापकों के सम्पर्क में वह आता है, वे कैमे हैं ?
- (ङ). अगर बच्चा स्कूल में नहीं पढ़ता, कहीं बाहर नौकरी करता है, तो उसका काम उसकी कृष्य के अनुकूल है या नहीं ?
 ये सब पार्गस्थितियाँ बच्चे के अपराध करने या न करने में कारण बनकर आ खड़ी होती हैं; इनके आधार में भी कोई-नकोई 'प्राकृतिक शक्ति' (Instinct) या 'सामान्य-प्रवृत्ति' (General Tendency) अपने स्वाभाविक प्रवाह के 'अबकृद्ध' (Repression) हो जाने के कारण, 'भावना-प्रन्थि' (Complex) बन जाने के कारण, या इन 'प्राकृतिक-शक्तियों' के न्यूनाधिक होने कारण 'अपराध' का रूप धारण कर लेती है।

शारीरिक-विकार: -- कई बच्चों का शरीर विकसित नहीं हो पाता; कईयों का आरूरत से ज्यादा लम्बा-चौदा हो जाता है; कईयों की जवानी देर में उभरती है; कईयों को जवानी जल्दी आप पकड़ती हैं; कई यों का चेहरा खूब-सुरत होता है; कई यों का बदसुरत। ये भी 'अपराध' में कारण बन जाते हैं।

- (क). एक बच्चा ठिंगना है। बह देखता है कि उसकी कोई परवाह हो नहीं करता, परंतु 'स्रात्म गौरव' (Self-assertion) की 'प्राकृतिक शक्ति' तो उसमें भी है। वह डाक्टर बन गया। अब जो कोई भी उससे मिलने आता है वह आध घंटे से पहले बाहर नहीं निकलता। वह श्रपने मित्रों की भी इस प्रकार सताता है। उसके अपने बच्चे भी बीमार पढ़ जायँ, तो बिना दस बार गिड़गिड़ाने के वह किसी का दबाई नहीं देता। ठिंगनेपन के कारण दुनियाँ ने जा उसका तिरस्कार किया उसी का वह दनियाँ की सताकर बदला ले रहा होता है। एक बच्चे की आँखें कमजोर थीं, वह पद नहीं सकता था। उसने दूसरे बच्चों की ऐनकें चुरानी शुरू कर दीं। आँखें कमजोर होने के कारण वह क्लास में पीछे था; इसरे बच्चे ऐनक लगाने के कारण सब-कुछ देख सकते थे, श्रौर पीछे नहीं थे। 'प्रतिस्पर्धा' की भावना ने पढ़ाई में तेज होने के स्थान पर ऐनक चुराने का रूप घारण कर लिया।
- (ख). एक बच्चा अपनी श्रेणी के अध्यापक से भी लम्बा-चौड़ा था। बचपन का मन और पूरे जवान का-सा शरीर! सब उसपर हैंसते थे—वह घर से भाग गया।
- (ग). जवानी भी कई 'अपराध' करा देती है। जब बच्चा अपने भीतर केाई नई शक्ति देखता है, तो प्रतोभन में फँस जाता

है। जब वह पाँवों पर खड़ा होना सीखता है, तो दिनभर भागा फिरता है, निश्चल नहीं बैठ पाता। जब बोलना सीखता है, तो बेमतलब 'ब्या-ब्या' 'ऊ.-ऊ' किया करता है। नई शक्ति की देखकर वह उसके ब्योर-ब्रोर को देखने के प्रलेगभन का संवरण नहीं कर सकता। इसी प्रकार जब उसकी जननेन्द्रियों में विकास होता है तब वह इन ब्यंगों का भी कभी-कभी दुक्पयोग करने लगता है, जो प्रायः 'जिज्ञासा'-वश भी होता है।

(घ). खूब-स्रत बच्चे श्रपनी खूब-स्रती के कारण मारे जाते हैं, श्रीर बद-स्रत श्रपनी कमी को पूरा करने के लिये मार-पीट करने लगते हैं। शिक्तक के लिये उचित है कि 'प्राक्ठतिक-शक्तियों' तथा 'शारीरिक-विकार' के सम्पर्क से जो 'श्रपराध' उत्तश्न होते हैं उनके मनोवैज्ञानिक रूप की सममकर उनका प्रतिशोध करता रहे।

मानसिक-विकार: -- कई बच्चे 'मन्द-बुद्धि' होते हैं; कई 'तेज्ज' होते हैं। कई पढ़ने में, गिएत में या किसी विषय में कमजोर होते हैं; कई बात-चीत में, कल्पना-शक्ति में या दस्तकारी आदि में तेज होते हैं।

(क). बुद्धि की मन्दता प्रायः 'अपराध' की तरफ ले जाती है। 'मन्द-बुद्धि' बालक में इतनी दीर्घ-दिशिता नहीं होती कि बह समक सके कि प्रलोभनों में फंसने से अंत में पद्धताना ही पड़ता है। एक बालक चोरी करता था। उसकी आयु = वर्ष की थी, परंतु परीक्षा करने से ज्ञात हुआ कि उसकी 'मानसिक-आयु' (Mental age) पांच ही वर्ष की थी। वह किसी चीज

की चमकता देखकर-उठा लेता था। एक दसरा बच्चा 'भगोड़' था। वह स्कूल जाते हुए रास्ते में ही गलियों की सैर में पड़ जाता था। वह दस वर्ष का था, परंतु उसकी 'मानसिक-श्रायु" छ: वर्ष की थी। उसकी माँ का सममाया गया कि इसे दस वर्ष का न सममकर छः वर्ष का ही सममो, और छः वर्ष के बच्चे की-सी इसकी देख-रेख करो। वच्चा सुधर-गया। प्रकृति में एक ख़ास कम से 'प्राकृतिक-शक्तियों' (!nstincts) का विकास होता है। इन शक्तियों पर संयम पाना ही शिच्चा है। 'मन्द-बुद्धि' 'बालक इस संयम का नहीं पा सकता। परिगाम-स्वरूप, वह बुद्धि के विकास के बहुत निचले स्तरों पर रहता है। इन स्तरों के जो विकास-कम हैं उन्हीं के अनुसार उसके 'अपराध' होते हैं। शुरू-शुरू में बच्चां 'कोध' तथा 'घूमना' शुरू करता है, श्रतः 'मन्द-बुद्धि' बालकों के ज्यादातर श्रपराध भगोड़ेपन (Truancy), करता तथा नुक्सान पहुंचाने के होते हैं। 'संचय-शक्ति' का विकास पीछे होता है, इसमें कुछ थोड़ी-बहुत बुद्धि की भी आवश्यकता पढ़ती है, अतः चोरी करना, और चोरी के छिपाने के लिये झुठ बेालना बडचा पीछे सीखता है। साधारण बच्चा 'श्राकृतिक-शक्तियों' के विकास-क्रम में से सुजरता हुआ उनका लाभ उठा लेता है, 'मन्द-बुद्धि' इन्हीं शक्तिकों की हलमला में पहलर अपराधी यम जाता है।

(खं), कभी-कभी 'तेंज' चालक भी 'ध्रपराध्र' करते हैं। बेबकूक माता पिता का तेज तकका प्रायः कहें कमका दिया करता है। जो तेज लड़के कमजोर बच्चों की क्षास में आ पड़ते हैं ने पाठ को बहुत आसान देखकर अपनी होशियारी को शरारतों में स्वर्च किया करते हैं। ऐसे बच्चों को ऊपर की श्रेगी में चढ़ा देने से उनकी शक्ति ठीक दिशा में चल पड़ती है।

(ग). कई बच्चे किन्हीं स्नास विषयों में कमजोर होते हैं, इसलिये, स्कूल से भाग खड़े होते हैं।

· (घ). कई बच्चों की कोई-कोई खास योग्यता होती है। जो बच्चे बात-चीत में तेज होते हैं, वे पढ़ाई में कमजोर होने पर, गृष्पें मार-मार कर दूसरों पर रोब जमाया करते हैं, इसी से उनकी झूठ बेालने की प्रयुत्ति हद है। जाती है। कई बच्चों की 'कल्पना-शक्ति' असाधारण होती है। जैसे इम स्थूल जगत् से काम लेते हैं वैसे वे काल्पनिक जगत् से काम लेते हैं। वे अपने साथी को कल्पना में ऐसे ही देखते हैं जैसे यथार्थ में देख रहे हों। ऐसे बच्चे प्रायः कहा करते हैं कि वे बुराई को जानते हुए भी उससे बच नहीं सकते। 'कल्पना-शक्ति' ही 'यथार्थता' का रूप धारण कर उनसे हठात कोई काम करा देती है। कई बच्चे हाथ के काम में कुराल होते हैं; वे मौका पाकर किसी की जेब कृतर्ने में 'संचय-शक्ति', 'ज़िज्ञासा' या 'श्रात्म-गौरव' की 'प्राकृतिक-शक्तियाँ' के वेग को पूरा करते-करते सिद्ध-इस्त चार हो जाते हैं।

'भवत्व इन्हा' (Repressed Dosire): - मन के तीन पहल् दें: 'ज्ञान' (Knowing), 'इन्ह्या' (Feeling), 'कृति' (Willing)। 'झान' की कमी के कारण बालक 'मन्द-बुद्धि' हो जाता है; 'इच्छा-शक्ति' के ठीक संचालन न होने से वह 'अपराधी' हो जाता है; 'कृति-शक्ति' न होने से वह 'अस्थिर' हो जाता है। इस दृष्टि से 'अपराध' का प्रश्न वास्तव में 'इच्छा-शक्ति'— 'संवेदन' (Feeling) तथा 'उद्धेग' (Emotion) का प्रश्न है, इसीलिये हम इस पर कुछ विस्तृत विवेचन करेंगे।

(क). इस पहले देख चुके हैं कि मैग्ह्रगल ने प्रत्येक 'प्राकृतिक-शक्ति' (Instinct) के साथ एक 'उद्वेग' या 'त्रोभ' (Emotion) लगा हुआ माना है। 'पलायन' 'प्राक्ट-तिक शक्ति' है, इसके साथ 'भय' का 'उद्देग' जुड़ा हुआ है। यह 'उद्दोग' ही 'प्राकृतिक-शक्ति' में 'किया-शीलता' को उत्पन्न करता है। 'उद्वेग' से अन्दर-ही-अन्दर जो 'सोभ'-- 'बेचैनी'--पैदा होती है वह तब तक दूर नहीं होती जब तक 'प्राकृतिक-शक्ति' अपने को पूर्णन कर ले। पशु इस 'उद्वेग' या 'होभ' को राकता नहीं, मनुष्य राकता है। राकने के कई कारण हैं - मुख्य कारण समाज तथा धर्म है। 'उद्देग', 'ज्ञोभ' (Emotion) का नियम यह है कि यह किया में आकर ही निवृत्त होता है, अन्यथा यह वैसा ही बना रहता है, या दूसरा रूप धारण कर लेता है। जिस 'उद्वेग' को इमने दबा दिया वह 'श्रज्ञात-चेतना' में जाकर भावना की एक गाँठ बना देता है। यह गाँठ वहाँ पृङ्गी-पड़ी रइक पैदा करती रहती है। इसी को 'भावना-प्रनिथ'- 'विषम-जास' (Complex) कहते हैं। ये 'कम्प्लेक्स' भएत इच्छा, अपूर्ण चोभ की गाँठें होती हैं और हमारे व्यवहार को भीतर से ही प्रभावित करनी रहती हैं।

- (स्व), दबी हुई इच्छाओं के विषय में दूसरी बात यह है कि जब कोई 'प्राकृतिक-राक्ति' (Instinct), अवरुद्ध ह कर 'भावना-प्रनिथ' उत्तान करती है तो भीतर जाकर इसकी बेचैनी इसी तक मीमित नहीं रहती। यह अपनी बेचैनी दूसरी इच्छाओं को भी दे देती है, और इसीलिये धमकाये जाने पर बच्चा झूठ भी बोल सकता है, चोरी भी कर सकता है, घर से भाग भी सकता है, दूसरे पर आक्रमण भी कर सकता है। यहीं कारण है कि जा बच्चे अपराध करते हैं वे एक ही नहीं, सभी अपराध किया करते हैं।
- ं (ग). तीसरी बात ज्यान देने की यह है कि द्वी हुई इच्छा रूपांतरित होकर प्रकट होती है। हमने किसी लड़के को किसी लड़के को किसी लड़की के साथ मिलने-जुलने से मना किया। अब वह उस लड़की के फोटो को उसकी जगह रखने लगा। फोटो भी छीन लिया, तो अनजाने ही वह उसी लड़की से मिलती-जुलती किसी लड़की के साथ खेलने लगा। जिस अध्यापक ने मना किया या उसके किसी प्रिय शिष्य पर उसने हमला कर दिया। दबी हुई इच्छा रूपान्तरित हुई, परन्तु फिर भी वह एक खास दिशा में कली। जिस लड़की से मिलने से उसे मना किया गया था उसके कोट में एक फूल लगा हुआ था। वह लड़का बराीचे में जहाँ फूल देखता तोड़ लेता। लड़के में फूलों को तोड़ने की एक बुरी लत

पड़ गई। 'भावना-प्रन्थि' हमारे व्यवहार में परिवर्तन ही नहीं करती, एक खास दिशा में परिवर्तन करती है। जो 'प्राकृतिक-शक्ति' दबाई गई है उसके साथ मिले-जुले किसी 'स्थाना प्रत्र'— 'उपलक्षक' (Substitute) को लेकर हमारे व्यवहार में परिवर्तन होता है। परिणाम यह होता है कि बच्चा चोरी तो करता है, परन्तु किसी खाम ही चीज की चोरी करता है. हर चीज की नहीं, और वह खास चीज अमली चीज की 'स्थानापन्न' होती है। जो बच्चा आँख कमजोर होने से केवल ऐनक की चोरी करने लेगा वह इसी नियम का दृष्टांत है।

(घ). 'श्रवरुद्ध-इच्छाश्रों' (Repressed desires) के सम्बन्ध में चौथी बात ध्यान देने की यह है कि ये एक श्रन्तव न्त्र (Mental conflict) उत्पन्न कर देती हैं। बच्चा घर में मिठाई देखता है। उसमें इसे लेने की इच्छा होती है; छूंगा तो पिट्खंगा, यह डर भी पैदा होता है। ये दोनो 'प्राकृतिक-शक्तियां' हैं। बालक में जो प्रवल होगी उसी के श्रनुसार वह कर गुजरेगा, श्रोर प्रायः मिठाई को मुँह में डालकर वह 'श्रन्तव्हें न्द्व' को शीघ समाप्त कर देगा। श्रगर माता-पिता के लिये सन्मान की भावना उसमें प्रवल है, तो वह बिना पूछे मिठाई को हाथ नहीं लगायेगा। परंतु श्रगर उसे बार-बार वह मिठाई दीखे, श्रोर बार-बार ही माता-पिता के सन्मान या डर के कारण उसे अपनी इच्छा दबानी पढ़े तो दोनो भावनाश्रों के प्रवल हो जाने के कारण 'श्रन्तव्हें न्द्व' लम्बा हो जायगा। साधारणतः श्रच्छे

वातावरण में पला हुआ लड़का अपने दिल में कहेगा :--'मैं बिना पुछे तो ॡँगा नहीं, परन्तु मिठाई को छोडू गा भी नहीं, माँ से जाकर पूछ आता हूँ, मिठाई ले छूं ?' परन्तु प्रायः या तो बालक ही इस इच्छा को दबा लेता है, या माता पिता बच्चे की इच्छा प्रीन करके उसे दवा देते हैं। एक इच्छा दव जाती है ; दूसरी जीत जाती है। परन्तु यह दबी हुई अच्छा नष्ट होने के स्थान में 'श्रज्ञात-चेतना' में जाकर मानी श्रन्दर का फोड़ा बन जाती है। मवाद अन्दर एक नहीं सकता, फोड़ा तो फूट कर रहेगा। कोई त्रास श्राता है कि माता-पिता के सन्मान या डर की भावना को बालक परे फेंक देता है, वह मिठाई चुरा लेता है। वह अपने दिल में कहता है :--भीं पकड़ा नहीं जाऊँगा, फिर मुझे क्या डर है ?' परन्तु कुत्र देर बाद वह क्या देखता है कि उसकी आत्मा पर एक बोमत-सा आ पड़ा है, उसके अन्तरात्मा में एक गाँठ-सी पड़ गई है, और वह दुःखी रहने लगा है। कभी-कभी बालक इस प्रलोभन का मुकाबिला करता है, वह दिल में कहता है :- 'मैं चोरी नहीं करूं गा'। कुछ दर बाद ही हम देखते हैं कि वह अनजाने चिड़चिड़ा हो गया है, श्वीर यों ही किसी से लड़ने लगा है। कभी-कभी हमारी 'ज्ञात-चेतना' में 'श्रन्तर्ह न्द्र' होता है, इसका हमें पता होता है ; प्राय: 'अन्तर्क न्द्र' 'अज्ञात-चेतना' में, 'भावना-प्रन्थि' द्वारा, चल रहा होता है, इसका हमें पता भी नहीं होता-हम सब-कुछ भूल चुके होते हैं। बालक के अनेक 'अपराध' इस 'अन्तर्द्व के परियाम होते हैं।

'भावना-प्रनिथमं' या 'विषम-जास': -हमने अभी देखा कि दो इच्छाओं की टक्कर से 'श्रन्तव न्व' प्रारंभ होता है। एक इंच्छा दव जाती है, दूसरी जीत जाती है। ये दोनो ही भाकृतिक-राक्तियाँ' (Instructs) या 'सामान्य-प्रवृत्तियाँ' (General Tendencies) होती हैं। जो दव जाती है उस हम भूल जाते हैं, वह 'भावना-प्रन्थि' (Complex) वन जाती है, और हमारे श्रनजाने भिन्न भिन्न रूपों में प्रकट होती है। 'भावना-प्रन्थियाँ' (Complexes) 'श्रन्तव न्व' (Mental conflict) की ही उपज हैं। वे श्रनेक हैं, परन्तु हम मुख्य चार का ही सर्णन करेंगे:-

(क). 'विमाता-प्रनिथ' (Step-mother Complex):—
यह प्रायः लड़कियों में पैदा होती है। २ वर्ष तक लड़की माता को ही सब-कुछ समभती है। उसके बाद वह इधर-उधर दौड़ेनं-फिरने लगती है, तो माँ उसे भिन्न-भिन्न बातों में टोकने लगती है। साथ ही पिता का प्रायः लड़के की अपेचा लड़की पर ज्यादा प्रेम होता है। बची दिल में सोचने लगती है कि माँ का मुक्त से प्रेम कम क्यों हो गया? पहले तो यह मुझे कभी कुछ न कहती थी, अब मुझे यह हर बात में टोकती है; यह न कर, वह न कर, इधर न जा, उधर न जा! साथ ही वह देखती है कि पिता उससे माता की अपेचा अधिक प्रेम करता है। तीन वर्ष की नन्ही बची अपने दिल से पृछती है, 'तो क्या यह मेरी अस्ली माता है ?' उसका दिल कहता है, 'नहीं, यह अस्ली माँ होती

तां मझे टोकती क्यों, पहले-सा प्रेम क्यों न करती : साथ ही पिता को ऋषेचा ज्यादा प्रेम क्यों न करती ?' यह बची अपनी माता को 'विमाता' सम्भने लगती है। अगर उसकी माँ वास्तव में ही विमाता हो, और इसको बच्ची या बच्चे को किसी तरह से भान हो जाय. तब ता कहना ही क्या? बच्ची के हृदय में विद्रोह मच जाता है। परन्तु माँ के प्रति विद्रोह करना वह उचित भी नहीं समस्तती। इन दो भावनात्रों में 'ब्रन्ब' छिड जाता है, और बच्चा विमाता की भावना को द्वा देता है, यही 'विमाता-भावना-गन्धि' कहाती है। अपनी ही 'माँ' के प्रति लड़की में, श्रीर 'विमाता' के प्रति लड़के तथा लड़की दोनो में, यह गन्धि पैदा हो जाती है। परिणाम यह होता है कि बच्चा प्रेम के लिये तरसा करता है। कई बच्चे किसी खोज में घर से भाग जाते हैं। वे अपनी अस्ली माँ को खोजा करते हैं। वे चाहते हैं कि माँ-सा प्रेम देने वाला कोई मिले। माँ नहीं मिलती तो जो भी उनसे सहानुभूति दशाता है उसी के वे गुलाम हो जाते हैं। बच्चों में घर से विद्रोह तथा बाहर से लगन का यही मनोबैज्ञानिक आधार है।

(स्व). 'शासन-प्रन्थि' (Authority Complex):—लड्ड का माँ के प्रति विद्रोह नहीं करता, पिता क प्रति करता है। कारण यह है कि माँ लड़के को ज्यादा प्यार करती है। माँ ने कुछ कहना भी होता है, तो पिता से ही कहलवाती है। माताएँ श्रक्सर कहा करती हैं, 'श्रानं तो दे बाप को'! लड़के के लिये बाप शासन का, दण्ड का प्रतिनिधि बन जाता है। परन्तु पिता के प्रित विद्रोह करने को भी बच्चा उचित नहीं समभता, श्रतः इस भावना को वह दबा लेता है, श्रीर 'शासन-भावना-प्रन्थि' का निर्माण हो जाता है। बच्चा पिता से तो डरता है, परन्तु श्रध्यापक, सभा, सोसाइटी, धर्म—प्रत्येक शासन के प्रति विद्रोह का भांडा खड़ा कर देता है, कहीं किसी के बस नहीं श्राता। श्राज्ञा न पालने की जो प्रायः शिकायत सुनी जाती है उसका कारण यही 'भावना-गृन्थ' हैं।

(ग). 'लिंग-प्रनिथ'' (Sex Complex): - रारीत्र घरों में घर छोटे होने के कारण प्रायः बच्चे छुटपन में ही 'लिंग-सम्बन्धी' बहत-सी बातें जान जाते हैं। इन बातों का जानना इतना नुकमान नहीं पहुंचाता जितना इस संबंध में उत्पन्न हुई उत्सुकता को दवाना। धनी घरों के बालकों को घर की परिस्थितियों के कारण इन बातों का ज्ञान प्रायः कम रहता है। इन बातों को जानने की जिज्ञासा तो सब में है, परंतु इनका जानना बुरा समका जाता है। जानूं-न जानूं इस अन्तर्व नद्व से ही 'लिंग-सम्बन्धी-भावना प्रनिथ' (Sex Complex) उत्पन्न होती है जिसे संत्रेप में 'लिंग-प्रनिथ' कर सकते हैं। जिन बालकों में काम-वासना प्रवल होती है वे तो अपने को राक ही नहीं सकते, परंतु जो श्रपने को बस में कर लेते हैं वे काम-प्रवृत्तियों से बचकर भी दूसरे अपराध कर बैठते हैं। इन अपराधों का आधार-भूत तर्क यह होता है कि काम-सन्बन्धी कुकर्म तो बहुत बुरा है, इससे कम बुरे कार्य करने में क्या हर्ज है ? प्रायः देखा गया है कि धनी माता-पिता के बालक घर मे श्राराम से रहने के बजाय मारे-मार्थ फिरते हैं, चारी करते हैं। घर में सब कुछ होते हुए भी उनकी इस दशा का कारण उक्त 'भावना-प्रन्थि' ही है। बैसे यह 'भावना-प्रन्थि' सभी बच्चों में होती है।

(घ), 'हीमता-प्रनिध' (Inferiority Complex): — क्रोटे ेषचों में, खासकर रागीय बच्चों में 'हीनता की भावना-प्रतिथ' पड़ जाती है जिसे संद्वेप में 'हीनता प्रन्थि' कह सकते हैं। छोटा बच्चा ता चारो-तरफ से बड़े-बड़े लोगों से घरा होता है। वे कद में बड़े, हर बात में बड़े, इसलिये हर बच्चे में कुछ-न-कुछ श्रंश में यह गन्थि है।ती है। रारीव के पास कुछ होता नहीं, उसे सबका मुँह ताकना पड़ता है। परंतु 'श्रात्म-गौरव' (Selfassertion) की 'प्राकृतिक-शक्ति' भी सब में है। 'दैन्य' तथा 'श्रात्म-गौरव' के संघर्ष से 'हीनता-गन्धि' का निर्माण है।ता है। जो बच्चा एक दिशा में दब गया है, वह दूसरी दिशा में प्रवल वेग से फूट निकलता है। बायरन लंगड़ा था, वह श्रच्छा तैराक बन गया ; मिल्टन श्रंधा था, वह महान् कवि बन गया। एक प्रकार की न्यूनता दृसरे प्रकार की श्रेष्ठता से पलड़ा बराबर कर लेती है। पत्नी की धिक्कार ने ही कालिदास का कालिदास बना दिया, श्रीर तुलसीदास के। तुलसीदास। 'श्रात्म-गौरव' का शुद्ध रूप तो यही है कि बच्चा श्रम्छे कामों से श्रपनी हीनता को, चति के। पूरा करे, परंतु यह रास्ता कठिन है। प्रायः बचा श्रासान रास्ता पकंड़ लेता है। जो बच्चा पढ़ाई में कमजोर है वह घर से पैसे चुरा लाता है, श्रीर साथियों का बाँट देता है, उनपर रेाब जमाता है, इसी से वह 'हीनता की भावना' का मुकाबिला करता है। काना श्रपने काम में तेज होकर भी श्रपनी हीनता के। दूर कर सकता है, रंगीन चश्मा लगाकर भी। 'श्रात्म-गौरव' की भावना का उत्ते जित कर देना शित्तक का काम है। श्रक्सर देखा गया है कि लंगड़े ऐस चलते हैं जैसे लंगड़े न हों, काने ऐसे देखते हैं जेसे उनकी भली-चंगी श्राँखें हों। जिन लोगों में एक दिशा में कोई कमी होती हैं, वे दूसरी दिशा में उसे बहुत काकी पूरा कर लेते हैं। यह मब 'श्रात्म-गौरव' की 'श्राकृतिक-शक्ति' का ही परिणाम है जो श्रच्छे शित्तक की देख-रेख में बच्चे को कुछ-का-कुछ बना सकती है।

इस अध्याय में हमने बच्चों के 'साधारण दोष' (Faults) तथा 'अपराध' (Delinquency)— सभी के मनोवैज्ञानिक आधार का निरूक्त किया है, इसलिये चोगी', 'सूठ', 'घर से भागना', 'मारना-पीटना', 'चिड्ना', 'चिड्ना' आदि का अलग-अलग वर्णन करने की आह्रश्यकता नहीं। प्रत्येक बालक के 'दोष' या 'अपराध' को देखकर उसके कारण का पता लगाना, तथा उस कारण को दूर कर देना ही बच्चे के सुधार का एकमान उपाय है।



Index and Glossary

Abstraction-प्रथकरण, ३१७ Achievement age-विद्या की भाय, ३७० -ratio-विद्या का श्रनुपात, ३७२ -quotient-विद्या-बन्धि. ३७२ Acquisition-संचय, ₹ € 8. 204-200 Acuity-तीवता, १४२ Adolescence-किशोरावस्था. 284-824 Annoyance-असंतोष, ३४१-३४० Apperception-पूर्वानुवर्ती प्रत्यन्त. 288-48 Apperceptive mass-पूर्वानुवर्ती ज्ञान, २५०-१, २६०, ३६४ Application-प्रयोग, ३३४ Association-संबंध, २६, ३०. ४२, ६८, २७४ २८३-६ -of ideas-प्रत्यय-संबंध, २८-३०. ३३, ४०, सरे, १४६, २८१-स free - स्वतंत्र कथन, १८, ६४ Associationism-प्रत्यय-संबंधवाद, -body-कोष्ठ शरीर, २३४-६ ४२-३, ६८, ८३, २४६

Asthenic-निर्वेख, अद्यक्ष Atvism-श्रिष्टंचार, १०२ Attention-अवधान, २४२-४. 248-00 concentration of ... का केंद्री-करण, २७० distraction of -. -में बाधा, २६६ division of-- का विभाग, २६= fluctuation of __ का विचलन involuntary... अने ज्लिक-. २६१-२ span of ... का विस्तार, २६७ voluntary _ ऐच्छिक-, २६३-६ Auto-erotism-स्वात्मप्रेम. ११३ Backward children wit ala वासक, ३७४ Behaviourism-ज्यवहारवाद, ४०. 88-48 Carrier-वाहक, ६= Cell-कोष्ठ ६७. २३४ generative __ 374174-, 89-5

germ—, उरपादक—, ६१,
nerve—, तन्तु—, २३१, २७७,
२८२
somatic—, शारीरिक—, ६७
Censor—प्रतिरोधक, ६१, ६३
Central tendency—कॅदीय
योग्यता, १२८
Cerebellum—बोटा दिमाग, २३४
Cerebrum—बड़ा दिमाग, २३४-३
Character—प्राचार, गुण,
२०३-७
acquired—, प्रकिंत गुणा २२४

acquired—, श्वर्जित गुण २२४ innate--, जनमसिद्ध गुण, २२४ Chromosomes—वर्ण-कण. १८ Chronological age—सारीरिक श्वासु, ३७०

Cognition—शन, ३१

Cohesion—सलग्नता, १४६, २८२

Combat—युयुत्सा, १६३, १७५

Comparison—तुलना, ३१७,
३२५, ३३३

Complex—भावना-प्रन्थि, विषमजाल ६४-६, ११२-३, २२८-६

Œdepus—, ११२

authority-, शासन प्रनिथ, ३१७ Elektra-, ११३ engram—, संस्कारों की--- २८७ inferiority ... हीनताकी ७४ sex -- , लिंग ग्रन्थि, ३१८ step mother .. विमाता प्रनिध. 388 superiority -, बङ्ग्पन की---08 Concept-सामान्य प्रत्यय, ३११-२४ Conceptualism- -- वाद, ३२१ Concrete स्थूल, ३१०, ३२४ Conditioned fear -संबद्ध भय. 800 Conscious-उद्भृत, सचेत, २७४ central - ness-केंद्रवर्ती चेतना. 245-4 -ness-चेतना, ३६, ५३, ४४ -self-ज्ञात चेतना, ४४, ६२ function of-ness-चेतना का कार्य, ४७

marginal-ness-प्रांतवर्ती

चेतना, २४२-४

un-sel(-श्रज्ञात चेतना. ११ ६२. ६८ sub-self-श्रनुद्भूत चेतना, २७४ structure of-ness-चेतना की रचना, ४६ शक्ति. Conservation-संचय 298-5 Constructiveness - विधायक शक्ति, १७३-४ Contiguity-श्रव्यवधानता, २८३ Cortex-मस्तिक-तत्व. २३२. ₹95-5 Curiosity-कौनुक, जिज्ञासा. 8-8-3 Development-विकास, concomitant-सम-, १०७-८ gradual-कमशः-, ११६ saltatory-त्वरित-. ११६ periodic-क्रमिक-, १०७

Delinquency of children-वच्चों के अपराध, ३७६-४००

Differential threshold-श्रनुभव भेद मात्रा, २४४

Discontinuous mutation-श्राकस्मिक परिवर्तन, ६४ Disposition-संस्कार, २७७ Dominant-प्रभावशासी, १०१ Ductless gland-प्रगालिका-रहित प्रनिथ, २०३ Educational age-शिका श्रायु, ३७०,३७३ -quotient-शिज्ञा लिखा, ३७२ -ratio-शित्ता का श्रनुपात, ३७३ Emotion-भाव, उद्देग, १६०-३, २००-६, ३१२ crude__ अपरिपक्व__ २२४ -of fear-भयोद्वेग. १६१ teeling as-, भाव-संवेदन, १६८ २०० repressed_.प्रतिरुद्ध, उद्वेग, ६० tender __ स्नेह-भाव, १६३ Emotional shock - उद्वेगात्मक श्राघात, ४६, ६४, ६६, ६६ Emulation-स्पर्धा, १८७ Engram-संस्कार-लेखन, १४८-४० Environment-परस्थिति. ५४. ६०-१०६, १३४

Envy-ईपा, १८७ Escape-पद्मायन, १६३, १३६-७१ Exciting cause-निकटवर्ती कारण,

Existentialism—सत्तावाद, ४०-४
Extensity—विस्तार, २४४
Factor—वाहक, १८
Faculty—शक्ति, ४१-२१
Faults of children—वस्त्रों के
दोप, ३७१-४००

Fatigue—थकान, २७०-३ Feeling—संवेदन, १६६-६ sensuous—, इन्द्रिय—, १६८, २००

Frequency-पुनरावृत्ति, १४, २८१
Fibre-तन्तु, २३२
Function-क्रिया, कार्य, ४६
nutritive—, भरण-क्रिया, १६
rational—, बुद्धिपूर्वक—, १६
sensitive—, अनुभूति—, १६
Ganglion-तंतु-कोष्ठ-सम्मूह, २३१-६
General, tendency-सामान्य—
प्रवृत्ति, १७७-६
—intelligence,—बुद्धि,३७६-७

Generalization-नियम-निर्धारण, २१४ Germ - कोष्ठ-तत्त्व, १६, १८ continuity of-, --की निरं-तरता, १६, १८ Gestalt school- श्रवयत्री-वाद,

Gestalt school— श्रवयत्री-वाद, दर-१, २४७ Habit—श्रादत, ३४७-४२

Heredity-वंशानुसंक्रमण, ६०-

biological—, बीज - प्रंपरा, १०६, १३१-३ Social—, सामाजिक प्रंपरा, १०६, १३३-४

Horme-प्रेरणा-शक्ति, १४६, १४४, २७४

Hormone-आभ्यंतर स्वास्थ्य-रस, २०३ Idea-प्रत्यय, २८, ४१, १४६ abstract—, सामान्य—, ३१६ generic—, जनक—, ३१६ Ideal representation—मानस प्रत्यक्त, ३२७

Image-प्रतिमा, ३००-१, ३१४-६

Imagination कर्पना, २७४-१. \$ 00-23 classification of वर्गीकरण, ३०७ Imitation-अनुकरण, १८३-८ classification ol-, श्रनुकरण का वर्गीकरण, १८४-७ Impression-संस्कार. २७८ Impulse-श्रावेग, ७२ self-assertive—, शक्ति प्राप्त करने की श्रमिलाया, ७२-७ sex-,काम भावना का श्रावेग, ७२ Law of Effect-परिणाम. sexual-, लिंग-सबंधी प्रवृत्ति, Individual differences-व्यक्तिगत —, Readiness-तत्परता,-३४२ भेद. १२७-३७ Inference-श्रामान, ३३० deductive - . निगमन, ३३० inductive -, श्रागमन, ३३० Instinct-प्राकृतिक शक्ति, १४६. 984. 350-K classification of -, -का वर्गी-करगा, १६२-४ transitoriness of -, -की भ्रत्य- Libido-काम-भावना, ७१-२, ७६-७ स्थायिता १४६-१६०

Intelligence quotient - 54-स्रविध, ३६१-२, ३७२ Interest-रुचि, २४४-६१ acquired-म्राजित--२४४. २४६ instructive-प्राकृतिक.-२४४-= pative-स्वामाविक-, २४६ Intensity-मात्रा, २४४ Introspection-श्रन्तः प्रेच्या, ४४-७ Intuitive-स्वाभाविक. ३२६ ludgment-निर्णय. ३२४-= Knowing ज्ञान, १६६ नियम, ३३६ —, Exercise-श्रभ्यास,—३४२ Learning-सीखना, ३३८-४७ distributed-, विशक्त स्मरण. 289 -by insight-सूम से सीखना, 388 plateau of-, शिक्षण की सम-स्थली, ३४२ spaced-, विभक्त स्मरण, २६७ Logical-ताकिक, ३२३-३४

Maturity-परिपक्वता, १३४ Maximum limit -परांत सीमा, 283 Medulla oblongata मञ्जा दंड मुख, २३७ Memory-स्मृति, २७४-२८१ general-, सामान्य-. २,१४ habit-, ब्रादत-, व्हर immediate —,तास्त्रालिक-,२८८ permanent-, स्थिर-, २८६ rational-, प्रत्यय-संबंधा-श्रित-, २१४ reproductive-, पुनरुत्पाद-नात्मक-, ३०३ rote-,रटन, २८०-२१४ span of -, - विस्तार, २८८ specific—, विशेष—, २६४ transference of , -संक-मण. २१४ true-, यथार्थ-, २८६ Mental age-मानसिक श्रायु, 346-60, 303 -ratio-, श्रनुपात, ३७२ -Conflict-, अन्तर्द्वन्द्व, Method-विधि, प्रगाली, ७

entire-, समग्र स्मरण-, २१म heuristic-, स्वयंज्ञान-, १३४ —of teaching-श्रध्यापन—.३३४ reaction —, प्रतिक्रिया —, १८७ section ।--- , खरडशः स्मरण ---, २१८-१ serial-, क्रमिक ज्ञान-, २८७ Mneme-संचय शक्ति -, १४७-८, २७५ Modification-परिवर्तन. २७७ Motivation-क्रिया-शीखता. ६४ Motive-प्रेरक कारण, ७८-८१ Motivism-प्रयोजनबाद ८२ Motor centre-चेद्रा-केन्द्र, २३३ Natural selection - प्राकृतिक चुनाव, १४ Nerve-बाहक तंतु, १७-८, २३० motor —, किया-बाहक तंतु, २१, २३४ ---cell-तंतु कोष्ठ, २३४ sensory-, ज्ञान-वाहक २३४ Nervous path-तंतु-मार्ग, २७७

Nervous system-तंतु-संस्थान, २१, २३०central-, केंद्रीय-, २३१-४ cerebro-spinal-, केंद्रीय-, २३१-४ perephral-, त्वक्-,२३४-७ अsympathetic - ,जीवनयोनि—, २३७ Neural fibre-ज्ञान-तंतु, ३१ Nominalism-नाम-रूपात्मवाद, 320 Pangenesis-क्याजनि, १४ Part-श्रवयव, ८४, ८६ Particular-विशेष, ३१०, ३१६ Pattern-श्रवयवी, ८४-६ Percept-प्रत्यय, ३१४, ३२४ Perception-सविकल्पक प्रत्यत्त. 284-5 Perceptual experience-प्रत्यया-नुभव, ३१४ Perseveration-संस्कार-प्रसिक्त, 305 Personality-व्यक्तित, २१७-७ Phrenology-कपाल-रचना-विज्ञान, ३२, ३४४

Physiognomy-मुखाकृति-विज्ञान. 344 Play-खेल, १८८-१६४ classification of-, क्रीड़ा का -वर्गीकरण, १८८-६ Pons-सेतु, २३४ Precious childern-उत्कृष्ट बुद्धि बालक, ३७६-८ Predisposing cause-दूरवर्ती कारग, ७६ Presentation-निरीच्या. ३३३ Presentative aspect-दश्यरूप, २४७ Primacy-प्रथमता, २८७ Protensity-स्थिति-काल, २४४ Psycho-analysis--मनोविश्लेष-ग्रवाद, ४४-७८ Psychology-मनोविज्ञान, १४-35 child-, बाल-, ३६ वर्गी करण. ६-११ differentia ---,वेंय्यक्तिक, ४२७ experimental-, परीवर्णा-त्मक---, ३७

faculty—, विभिन्न शक्ति—, १६. ३०. ३४ fibre-, ज्ञान-तंतु-, ३१ functional-, चेतना-कार्यवाद. 80

hormic , प्रयोजनवाद, पर individual-, वैयक्तिक-, १२७ old-, पुरातन-, २० physiological—, दंहिक—. 30

structural -, चेतना-रचनाबाद. 84-9

Pugnacity-युयुत्सा, १६३, १७४ Purpose-प्रयोजन, ८० immediate-, निकटवर्ती-. 843 --- less-निष्प्रयोजन, १४६ Purposivism-प्रयोजनवाद, ७८. =2

Realism -- यथार्थं सत्तावाद, २, ४ sense-, इन्द्रिय यथार्थवाद, ४-६ social-, सामाजिक यथार्थवाद. ३ Reasoning-तक, ३२६ ३३६ Recall-प्रत्याहान. २७६-६ Recency-नवीनता, ३०, ४१

Recessive-प्रभावित,१०१ Recognition-प्रत्यभिज्ञा, २७६-६ Reconditioning - प्रवेक्टरण. 9000 Reflex-सहजिम्मा, १४२-४

conditioned -, संबद्ध सहज किया, ४२ -arc--सहज किया गोलार्घ. २४७

Relational aspect-संबंध रूप. 280

Representative aspect-कराना रूप, २४७ Repressed-प्रतिरुद्ध, ६० Response-प्रतिकिया. ४४ Self-activity-श्रात्म-क्रियाशोक्तता. १=र

Sensation-निविकस्पक 78-88

kinaesthetic--, देशानुभव, २४२ threshold of-, अनुभव की अपरांत सीमा, २४३ Sentiment-रथायी भाव, २०६-१२ self-regarding , अस-सम्मान

का-, २१२-७

Sex differences-जातिगत भेद, १३६

Spinal cord—मेरुदंड, २३३-४ Spirit—ग्रात्मा, १४, १७, २४ Sthenic—सबस, ३८४ Stimulus—विषय, ४४ Style of life—जीवन-शैसी, ७२-४ Sublimate—स्पांतरित करना, ७१,

Suggestion-संकेत, १७६ auto-, श्रात्म-, १८१ contra-, विरुद्ध-, १८१

contra—, विरुद्ध-, १८१ mass—, बहुसंख्याक—, १८१

prestige**—, वृद्ध—, १८१** Suggestibility—संकेत-योग्यता,

808,-53

co-efficient of—, का गुग्क, Volition-कृति, ३१

Super-normal children—বক্ষুত বুরি বান্ধক, ২৩২, ২৩৯ Sympathy—सहानुभूति, १७७,-३
Test—परीचा,
achievement—, विद्या—, ३६३
group—, समृह-बुद्धि—, ३६३
intelligence—, बुद्धि—,
३१३-६३

performance—, क्रिया—, ३६४ Type theory-प्रकृतिभेद वाद,

१३७-१४५ Urge-प्रेरणा, १४६ Variation-परिवर्तन, ६३ continuous--, क्रसिक---, ६४ discontinuous--, आकरिसक

favourable— , अनुकूस—, १४ Vividness—प्रवस्ता, रपष्टता, २८६ Volition—कृति, ३१ Will—स्यवसाय, २१८-२२३

Name Index.

Adler, 72, 75, 77, 228	Fechner, 242-4
Aristotle, 16, 20, 22, 29, 192	
Armstrong, 105	Froebel, 7-8, 186
Bacon, 6	Galen, 21
Ballard P. B., 363, 365	Gall, 32-3, 316
Bateson, 95	Galton, 95-8
Bell; Charles, 33	Gates, 259
Bergson, H., 281, 289	Gopalswami, 299
Binet, 41, 356, 358-62	Hall, Stanley, 116, 191
Bonnet, 31	Harrison, 102-3
Burt, 359, 363-66	Herbart, 7-8, 34-35, 105,
Breuer, 57	173, 251, 332
Bhagwandas, 201	Hobbes, 22-3, 30, 34, 153
Cannon, 202	Hume, David, 28-9, 34
Combe, George, 32	James, William, 36, 44, 47
Comenius, 6	160, 166, 204, 221, 294
Darwin, 35-6, 93-5	Janet, 56
Descartes, 23, 153, 183	Jung. 76, 228, 140
De Vries, 95	John, Locke, 7, 28
Drever, J. 161-2, 186-7, 202,	Karl Groos, 188, 192
225, 227, 302-5, 311	Key, 118
Dumville, 182, 284	King, 118
Dunlop, 311	Kirkpatrick, 162 185
Ebbinghaus, 290	Koffka, Kurt, 84, 87-8
Erasmus, 2	Kohler, Wolfgang, 84, 87

Kulpe, 41-2 Satyavrata, 125 Lamarck, 91-3, 95, 102-3 Schiller, 191 Lange, 204 Shand, A. F., 206 Lavater, 355 Simon, 356, 359 Lazarus, 192 Smith, Miss, 294 Lloyd Morgan, 252 Spearman, 330 Lombroso, 355 Spencer, Herbert, 35, 191 rituwin, Kurt, 88, Spurzheim, 32, 355 Malebranche, 192 Socrates, 15, 20 Mc Dougall, 36, 78-9, 81-2, Tetens, J. N., 31 102-7, 160-4, 169, 186, Terman, 358-62, 366 201, 214, 225-7, 294, 302 Thomson, Godfrey, H., 363 Mendal, 99-102 Thorndike, 10, 36, 48-51, 53, Milton, John, 3 85, 117, 136, 138, 159-60, Montaigne, 4 162, 163, 183, 340-2-6 Montessori, 309-311 Tichener, 42 Muller, 36 Valentine, 295 Nunn, T. Percy, 147-10, 192 Warner, 139 Pavlov, 51, 53, 79, 345 Watson, J. B., 10, 47-48, 50-1, Pestalozzi, 7-8 54. 146, 345-6 Pearson, Karl, 355 Weber, 37, 242-4 Plato, 16-7, 171 Weismann, 95-9, 102 Prever, 36 Woodworth, R. S., 36 Rabelais, 3 Wundt, 37, 42 Rivers, 161 Ziller, 105

Rousseau, 7

त्रशुद्धि-पत्र [ERRATA]

पृष्ठ	पंक्ति	श्रशुद्ध	शुद्ध
६२	v	;	,
१०६	१६	'मूल-भूत' स्वाभावि प्रवृत्तियों'	
888.	8	Intellegence	Intelligence
२०३	१२	Doctless	Ductless
२४६	8	3	यह श्रंक नहीं चाहिये
२४६	8	8	यह श्रंक नहीं चाहिये
२६४	৩	Appercetive	Apperceptive
३०४	3	'श्रादात्मक'	'श्रादानात्मक'
३०४	3	'सर्जनात्मक' 'कल्पन	ा' 'सर्जनात्मक'-क ल्पना
३०४	8	'श्रादात्मक'	'श्रादानात्मक'
३०४	90	यह	वह
398	8	पंचद्श	पोडश
३५६	१२	साल से भी	साल संभी पहले
३८०	8	तथा (Willing)	तथा 'क्रिया' (Willing)
र=	ख्यानिय	ों के वाकितिक जगा	में मानकों के जीवन

इन श्रशुद्धियों के श्रांतिरिक्त छपाई में टाइपों के ठीक न उठने के कारण जो श्रशुद्धियाँ माळूम पड़ती हैं, वे वास्तव में श्रशुद्धियाँ नहीं हैं, श्रतः उनका यहाँ उल्लेख नहीं किया गया।